

ПРИЛОЖЕНИЕ
УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации города
от 19.05.2021 № 940

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
города Мичуринска Тамбовской области
на период до 2030 года

Заказчик: Администрация города Мичуринска Тамбовской области
Исполнитель: Управление городского хозяйства администрации
города Мичуринска

г. Мичуринск
2021 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

ТОМ 1. Схема теплоснабжения города Мичуринска Тамбовской области.....	18.
ВВЕДЕНИЕ.....	18.
РАЗДЕЛ 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории городского округа.....	22.
а) Величины существующей отапливаемой площади строительных фондов и прироста отапливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5 - летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее — этапы).....	22.
б) Существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя.....	23.
РАЗДЕЛ 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	26.
а) Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.....	26.
б) Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.....	28.
в) Существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть.....	31.
г) Радиус эффективного теплоснабжения.....	50.
РАЗДЕЛ 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.....	52.
РАЗДЕЛ 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения городского округа.....	55.
а) Описание сценариев развития теплоснабжения городского округа.....	55.
б) Обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения городского округа.....	55.
РАЗДЕЛ 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.....	56.
а) предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях городского округа для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей (в ценовых зонах теплоснабжения - обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей, если реализацию товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии планируется осуществлять по регулируемым ценам (тарифам), и (или) обоснованная анализом индикаторов развития	

системы теплоснабжения городского округа, если реализация товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии будет осуществляться по ценам, определяемым по соглашению сторон договора поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя) и радиуса эффективного теплоснабжения.....56.

б) предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.....56.

в) меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.....56.

РАЗДЕЛ 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.....56.

а) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).....56.

б) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей....56.

РАЗДЕЛ 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.....57.

РАЗДЕЛ 8. Перспективные топливные балансы.....57.

а) потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива.....61.

б) приоритетное направление развития топливного баланса городского округа.....62.

РАЗДЕЛ 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.....62.

а) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе.....62.

б) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей.....62.

в) оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям.....63.

РАЗДЕЛ 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям).....64.

а) решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям).....64.

б) реестр зон деятельности единых теплоснабжающих организаций.....64.

в) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации.....65.

РАЗДЕЛ 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.....	93.
РАЗДЕЛ 12. Решения по бесхозяйным сетям.....	96.
РАЗДЕЛ 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения городского округа.....	96.
а) описание решений (на основе утвержденной региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии.....	96.
б) описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии	98.
РАЗДЕЛ 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа.....	98.
РАЗДЕЛ 15. Ценовые (тарифные) последствия.....	99.
ТОМ 2. «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения».....	101.
ГЛАВА 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.....	101.
ЧАСТЬ 1. Функциональная структура теплоснабжения.....	101.
а) в зонах действия производственных котельных.....	101.
б) в зонах действия индивидуального теплоснабжения.....	103.
ЧАСТЬ 2. Источники тепловой энергии.....	103.
а) структура и технические характеристики основного оборудования.....	103.
б) параметры установленной тепловой мощности источника тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки.....	113.
в) ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности.....	113.
г) объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто.....	113.
д) сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса.....	113.
е) схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии).....	113.
ж) способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха.....	113.
з) среднегодовая загрузка оборудования.....	113.
и) способы учета тепла, опущенного в тепловые сети.....	113.
к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии.....	113.

- л) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии..... 114.
- м) перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.....114.
- ЧАСТЬ 3. Тепловые сети, сооружения на них.....126.
- а) описание структуры тепловых сетей от каждого источника тепловой энергии, от магистральных выводов до центральных тепловых пунктов или до ввода в жилой квартал или промышленный объект с выделением сетей горячего водоснабжения.....126.
- б) карты (схемы) тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии на бумажном носителе.....142.
- в) параметры тепловых сетей, включая год начала эксплуатации, тип изоляции, тип компенсирующих устройств, тип прокладки, краткую характеристику грунтов в местах прокладки с выделением наименее надежных участков, определением их материальной характеристики и тепловой нагрузки потребителей, подключенных к таким участкам.....195.
- г) описание типов и количества секционирующей и регулирующей арматуры на тепловых сетях..... 195.
- д) описание типов и строительных особенностей тепловых пунктов, тепловых камер и павильонов..... 195.
- е) описание графиков регулирования отпуска тепла в тепловые сети с анализом их обоснованности.....195.
- ж) фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети и их соответствие утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.....195.
- з) гидравлические режимы и пьезометрические графики тепловых сетей.....195.
- и) статистика отказов тепловых сетей (аварийных ситуаций).....195.
- к) статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей, за последние 5 лет.....195.
- л) описание процедур диагностики состояния тепловых сетей и планирования капитальных (текущих) ремонтов..... 196.
- м) описание периодичности и соответствия требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям процедур летнего ремонта с параметрами и методами испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей.....197.
- н) описание нормативов технологических потерь (в ценовых зонах теплоснабже-

ния - плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) при передаче тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, включаемых в расчет отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя.....	197.
о) оценку фактических потерь тепловой энергии и теплоносителя при передаче тепловой энергии и теплоносителя по тепловым сетям за последние 3 года.....	198.
п) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети и результаты их исполнении.....	199.
р) описание наиболее распространенных типов присоединений теплотребляющих установок потребителей к тепловым сетям, определяющих выбор и обоснование графика регулирования отпуска тепловой энергии потребителям.....	199.
с) сведения о наличии коммерческого приборного учета тепловой энергии, отпущенной из тепловых сетей потребителям, и анализ планов по установке приборов учета тепловой энергии и теплоносителя.....	199.
т) анализ работы диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средств автоматизации, телемеханизации и связи.....	199.
у) уровень автоматизации и обслуживания центральных тепловых пунктов, насосных станций.....	201.
ф) сведения о наличии защиты тепловых сетей от превышения давления.....	201.
х) перечень выявленных бесхозных тепловых сетей и обоснование выбора организации, уполномоченной на их эксплуатацию.....	201.
ц) данные энергетических характеристик тепловых сетей (при их наличии).....	201.
ЧАСТЬ 4. «Зоны действия источников тепловой энергии».....	201.
ЧАСТЬ 5. «Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии».....	207.
а) описание значений спроса на тепловую мощность в расчетных элементах территориального деления, в том числе значений тепловых нагрузок потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии.....	207.
б) описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии.....	210.
в) описание случаев и условий применения отопления жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии.....	210.
г) описание величины потребления тепловой энергии в расчетных элементах территориального деления за отопительный период и за год в целом.....	211.
д) описание существующих нормативов потребления тепловой энергии для населения на отопление и горячее водоснабжение.....	214.
е) описание сравнения величины договорной и расчетной тепловой нагрузки по зоне действия каждого источника тепловой энергии.....	214.
ЧАСТЬ 6. «Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки».....	216.
а) описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения по каждой системе теплоснабжения.....	216.

б) описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения — по каждой системе теплоснабжения.....	216.
в) описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю	216.
г) описание причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения.....	216.
д) описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности	216.
ЧАСТЬ 7. «Балансы теплоносителя».....	220.
а) описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть.....	220.
б) описание балансов производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения.....	221.
ЧАСТЬ 8. «Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом».....	224.
а) описание видов и количества используемого основного топлива для каждого источника тепловой энергии.....	224.
б) описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями.....	227.
в) описание особенностей характеристик видов топлива в зависимости от мест поставки.....	227.
г) описание использования местных видов топлива.....	227.
д) описание видов топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания топлива, используемых для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения.....	227.
е) описание преобладающего вида топлива, определяемого по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в городском округе.....	228.
ж) описание приоритетного направления развития топливного баланса городского округа.....	228.
ЧАСТЬ 9. «Надежность теплоснабжения».....	228.
а) поток отказов (частота отказов) участков тепловых сетей.....	228.
б) частота отключений потребителей.....	228.
в) поток (частота) и время восстановления теплоснабжения потребителей после отключений.....	229.
г) графические материалы (карты-схемы тепловых сетей и зон ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения).....	229.

д) результаты анализа аварийных ситуаций при теплоснабжении, расследование причин которых осуществляется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на осуществление федерального государственного энергетического надзора, в соответствии с Правилами расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17.10.2015 N 1114 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении и о признании утратившими силу отдельных положений Правил расследования причин аварий в электроэнергетике».....230.

е) результаты анализа времени восстановления теплоснабжения потребителей, отключенных в результате аварийных ситуаций при теплоснабжении, указанных в подпункте «д» настоящего пункта.....230.

ЧАСТЬ 10. «Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций».....230.

ЧАСТЬ 11. «Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения».....232.

а) описание динамики утвержденных цен (тарифов), устанавливаемых органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации с учетом последних 3 лет...232.

б) описание структуры цен (тарифов), установленных на момент разработки схемы теплоснабжения.....233.

в) описание платы за подключение к системе теплоснабжения.....251.

г) описание платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей.....252.

д) описание динамики предельных уровней цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям, утверждаемых в ценовых зонах теплоснабжения с учетом последних 3 лет.....252.

е) описание средневзвешенного уровня сложившихся за последние 3 года цен на тепловую энергию (мощность), поставляемую единой теплоснабжающей организацией потребителям в ценовых зонах теплоснабжения.....252.

ЧАСТЬ 12. «Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения городского округа».....252.

а) описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения (перечень причин, приводящих к снижению качества теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей).....252.

б) описание существующих проблем организации надежного теплоснабжения городского округа (перечень причин, приводящих к снижению надежности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей).....254.

в) описание существующих проблем развития систем теплоснабжения.....254.

г) описание существующих проблем надежного и эффективного снабжения топливом действующих систем теплоснабжения.....255.

д) анализ предписаний надзорных органов об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы теплоснабжения.....255.

ГЛАВА 2. «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения».....255.

а) данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.....255.

б) прогнозы приростов площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе.....256.

в) прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплоснабжения, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.....256.

г) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе ...257.

д) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе.....257.

е) прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе.257.

ГЛАВА 3. «Электронная модель системы теплоснабжения городского округа.....260.

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе городского округа и с полным топологическим описанием связности объектов.260.

б) паспортизация объектов системы теплоснабжения.....260.

в) паспортизация и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное.....260.

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть.....260.

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии.....260.

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку.....260.

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя.....260.

з) расчет показателей надежности теплоснабжения.....271.

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения.....275.

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.....275.

ГЛАВА 4. «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей».....276.

а) балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения - балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды.....276.

б) гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии...276.

в) выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей.....276.

ГЛАВА 5. «Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения городского округа276.

а) описание вариантов (не менее двух) перспективного развития систем теплоснабжения городского округа (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения).....276.

б) технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения городского округа.....277.

в) обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения городского округа на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, а в ценовых зонах теплоснабжения - на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей, возникших при осуществлении регулируемых видов деятельности, и индикаторов развития систем теплоснабжения городского округа.....277.

ГЛАВА 6. «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах».....278.

а) расчетная величина нормативных потерь (в ценовых зонах теплоснабжения - расчетную величину плановых потерь, определяемых в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения) теплоносителя в тепловых сетях в зонах действия источников тепловой энергии.....278.

б) максимальный и среднечасовой расход теплоносителя (расход сетевой воды) на горячее водоснабжение потребителей с использованием открытой системы теплоснабжения в зоне действия каждого источника тепловой энергии, рассчитываемый с учетом прогнозных сроков перевода потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения.....278.

в) сведения о наличии баков-аккумуляторов.....278.

г) нормативный и фактический (для эксплуатационного и аварийного режимов) часовой расход подпиточной воды в зоне действия источников тепловой энергии.....278.

д) существующий и перспективный баланс производительности водо-подготовительных установок и потерь теплоносителя с учетом развития системы теплоснабжения.....278.

ГЛАВА 7. «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии».....279.

а) описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления, которое должно содержать в том числе определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.....279.

б) описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.....279.

в) анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения (при отнесении такого генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период), в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.....279.

г) обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых

нагрузок, выполненное в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.....284.

д) обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок, выполненное в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.....285.

е) обоснование предложений по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок.....285.

ж) обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии.....285.

з) обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.....286.

и) обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.....286.

к) обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.....286.

л) обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки городского округа малоэтажными жилыми зданиями.....286.

м) обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения городского округа.....289.

н) анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.....289.

о) обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории городского округа.....289.

п) результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения.....290.

ГЛАВА 8. «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей».....291.

а) предложений по реконструкции и (или) модернизации, строительству тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов).....291.

б) предложений по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения, городского округа, города федерального значения.....291.

в) предложений по строительству тепловых сетей, обеспечивающих условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.....291.

г) предложений по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.....291.

д) предложений по строительству тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.....291.

е) предложений по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки.....291.

ж) предложений по реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....292.

з) предложений по строительству, реконструкции и (или) модернизации насосных станций.....295.

ГЛАВА 9. «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения».....295.

ГЛАВА 10 «Перспективные топливные балансы».....295.

а) расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов основного вида топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории городского округа.....295.

б) результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива.....295.

в) вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива.....295.

г) виды топлива (в случае, если топливом является уголь, - вид ископаемого угля в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 25543-2013 «Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам»), их долю и значение низшей теплоты сгорания топлива, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения.....295.

д) преобладающий в городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в соответствующем городском округе.....296.

е) приоритетное направление развития топливного баланса городского округа.....296.

ГЛАВА 11. «Оценка надежности теплоснабжения».....296.

а) обоснование метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения.....296.

б) обоснование метода и результатов обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения.....299.

в) обоснование результатов оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам.....300.

г) обоснование результатов оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки.....305.

д) обоснование результатов оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии.....310.

ГЛАВА 12. «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию».....311.

а) оценку финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей.....315.

б) обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей.....317.

в) расчеты экономической эффективности инвестиций.....318.

г) расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения.....318.

ГЛАВА 13. «Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа.....318.

а) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях.....318.

б) количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии.....318.

в) удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных).....318.

г) отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловых сетей.....318.

- д) коэффициент использования установленной тепловой мощности....318.
- е) удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке.....318.
- ж) доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в городского округа).....318.
- з) удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии.....318.
- и) коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии).....318.
- к) доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии.....318.
- л) средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения).....318.
- м) отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) (для каждой системы теплоснабжения, а также для городского округа).....318.
- н) отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения).....319.
- о) отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.....318.
- ГЛАВА 14. «Ценовые (тарифные) последствия».....331.**
- а) целевые значения ключевых показателей, отражающих результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии:.....331.
1. доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, которые указаны в схеме теплоснабжения.....331.
2. количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения.....331.
3. продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения горячего

водоснабжения в межотопительный период в ценовой зоне теплоснабжения.....	331.
4. коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в ценовой зоне теплоснабжения.....	331.
5. доля бесхозных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения.....	331.
6. удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения.....	331.
7. отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях.....	331.
8. снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения.....	331.
б) существующие и перспективные значения целевых показателей реализации схемы теплоснабжения городского округа, подлежащие достижению каждой единой теплоснабжающей организацией, функционирующей на территории такого городского округа, к которым относятся.....	342.
1. количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей в однострубно́м исчислении сверх предела разрешенных отклонений....	342.
2. количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/ч установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений.....	342.
ГЛАВА 15. «Реестр единых теплоснабжающих организаций».....	342.
а) реестр систем теплоснабжения, содержащий перечень теплоснабжающих организаций, действующих в каждой системе теплоснабжения, расположенных в границах городского округа.....	345.
б) реестр единых теплоснабжающих организаций, содержащий перечень систем теплоснабжения, входящих в состав единой теплоснабжающей организации.....	348.
в) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации.....	348.
г) заявки теплоснабжающих организаций, поданные в рамках разработки проекта схемы теплоснабжения (при их наличии), на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации.....	348.
д) описание границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации (организаций).....	348.
ГЛАВА 16. «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения».....	353.
а) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.....	353.

б) перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них.....353.

в) перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.....353.

ГЛАВА 17. «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения».....354.

а) перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения.....354.

б) ответы разработчиков проекта схемы теплоснабжения на замечания и предложения.....354.

в) перечень учтенных замечаний и предложений, а также реестр изменений, внесенных в разделы схемы теплоснабжения и главы обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения.....354.

ГЛАВА 18. «Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения».....354.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....354.

Объектом исследования является система теплоснабжения города Мичуринска Тамбовской области.

Схема теплоснабжения города предусматривает определение мероприятий по развитию теплоснабжения города, а также потребность в финансовых ресурсах и источниках их покрытия. Прогноз спроса на теплоэнергию основан на прогнозировании развития города определенного генеральным планом.

Схема разработана на основе анализа фактических тепловых нагрузок потребителей с учетом перспективного развития, структуры топливного баланса города, оценки состояния существующих источников тепла и тепловых сетей и возможности дальнейшего их использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности. Обоснование решений при разработке схемы теплоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы теплоснабжения в целом и отдельных ее частей (зон теплоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения города Мичуринска Тамбовской области до 2030 являются:

1. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190 - ФЗ «О теплоснабжении» (Статья 23. Организация развития систем теплоснабжения поселений, городских округов).

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

3. Методические основы разработки схем теплоснабжения поселений и промышленных узлов Российской Федерации. РД-10-ВЭП.

Технической базой разработки являются:

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Закон Тамбовской области от 31.01.2007 № 144 - З «О градостроительной деятельности в Тамбовской области»;

Постановление администрации Тамбовской области от 24.02.2016 № 166 «О внесении изменений в План мероприятий по созданию, реконструкции или модернизации объектов коммунальной инфраструктуры на территории Тамбовской области на 2016-2017 годы»;

проектная исполнительная документация по источникам тепла, тепловым сетям (ТС);

эксплуатационная документация;

конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных конструкций, сроки эксплуатации тепловых сетей;

статистическая отчетность организаций о выработке и отпуске тепловой энергии, использовании ТЭР в натуральном и стоимостном выражении.

Пути выполнения актуализации:

1. Учет предложений и замечаний, установленных по результатам анализа схемы теплоснабжения и вынесенных на актуализацию схемы теплоснабжения;

2. Актуализация показателей схемы по фактическим данным за период с базового года утвержденной схемы;

3. Рассмотрение новых предложений и уточнение проектов, включенных в реестр проектов схемы теплоснабжения;

4. Актуализация зон деятельности, определенных схемой.

Основные изменения, выполненные в ходе разработки схемы:

1. Сформированы балансы мощности/нагрузки на 01.02.2021;
2. Изменения сведений по организациям;
3. Определены в соответствии с фактическими темпами застройки и Генеральным планом прогнозы перспективной застройки и тепловой нагрузки.
4. Определены мероприятия по развитию систем теплоснабжения в части энергоисточников и тепловых сетей.
5. Определены необходимые финансовые потребности для реализации проектов в сфере теплоснабжения.

Общие термины и понятия

Тепловая энергия — энергетический ресурс, при потреблении которого изменяются основные термодинамические параметры теплоносителей (температура, давление).

Источник тепловой энергии - устройство, предназначенное для производства тепловой энергии.

Теплопотребляющая установка — устройство, предназначенное для использования тепловой энергии.

Тепловая сеть — совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до потребляющих установок.

Тепловая мощность (далее мощность) - количество тепловой энергии, которое может быть произведено и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени.

Установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепла потребителям и на собственные нужды с паром и горячей водой.

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом мощности, не реализуемой по техническим причинам.

Мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки собственных и хозяйственных нужд»

Тепловая нагрузка — количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени.

Теплоснабжение — обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности.

Потребитель тепловой энергии (далее потребитель) — лицо потребляющее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления.

Теплоснабжающая организация — организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или)

тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии.

Передача тепловой энергии, теплоносителя — совокупность организационно и технологически связанных действий, обеспечивающих поддержание тепловых сетей в состоянии, соответствующем установленным техническими регламентами требованиям, прием, преобразование и доставку тепловой энергии, теплоносителя.

Система теплоснабжения — совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих энергоустановок технологически соединенных тепловыми сетями.

Теплосетевая организация — организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии.

Схема теплоснабжения - документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем теплоснабжения поселения, городского округа, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и утверждаемый правовым актом, не имеющим нормативного характера, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного Правительством Российской Федерации на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения или органа местного самоуправления.

Резервная тепловая мощность — тепловая мощность источников тепловой энергии и тепловых сетей, необходимая для обеспечения тепловой нагрузки теплопотребляющих установок, входящих в систему теплоснабжения, но не потребляющих тепловой энергии, теплоносителя.

Топливо-энергетический баланс — документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию Российской Федерации или муниципального образования и их потребления, устанавливающий распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и позволяющий определить эффективность использования энергетических ресурсов.

Тарифы в сфере теплоснабжения — система ценовых ставок, по которым осуществляются расчеты за тепловую (мощность), теплоноситель и за услуги по передаче тепловой энергии, теплоносителя.

Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (далее ЕТО) — теплоснабжающая организация, которой в отношении системы (систем) теплоснабжения присвоен статус единой теплоснабжающей организации в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации;

Радиус эффективного теплоснабжения — максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Живучесть — способность источников тепловой энергии, тепловых сетей и системы теплоснабжения в целом сохранять свою работоспособность в аварийных ситуациях, а также после длительных (более 54 часов) остановок.

Общие сведения

Муниципальное образование «Город Мичуринск Тамбовской области — городской округ» входит в состав Тамбовской области Российской Федерации как самостоятельная административно-территориальная единица, наделен статусом Законом Тамбовской области от 17.04.2004 № 231 - 3 «О наделении муниципальных образований Тамбовской области статусом сельского, городского поселения, городского округа, муниципального района».

Площадь территории города составляет 78 км². Высота расположения над уровнем моря 109 — 160 м. Амплитуда высот рельефа достигает 50 м. Залегание грунтовых вод 5-10м, встречается верховодка.

Численность постоянного населения на 01.01.2021 составила 89 790 чел.

Климатические характеристики района:

- строительно-климатологический подрайон — II В;
- нормативное промерзание грунтов -1,4 м.
- среднегодовая температура воздуха +5.1°С;
- среднемесячная температура воздуха января -10,4°С;
- абсолютный минимум температуры воздуха в январе -29°С;
- среднегодовая скорость ветра (высота флюгера 14 м) - 4,2 м/с;
- расчетная температура наружного воздуха -28°С;
- средняя температура отопительного периода (со средней суточной температурой наружного воздуха < 8°С): -3,7°С;
- продолжительность отопительного периода (со среднесуточной температурой наружного воздуха < 8°С) 197 суток.

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории городского округа

а) величины существующей отопливаемой площади строительных фондов и прироста отопливаемой площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее — этапы).

Жилой фонд в городе представлен застройкой смешанного типа: индивидуальными жилыми домами и многоквартирными жилыми домами.

Таблица № 1 Характеристика жилой застройки

	МКД	Блокированная застройка	Частный сектор
Численность населения	45 612	6 649	37 528

В городе ежегодно увеличивается площадь жилой застройки, вводится в эксплуатацию 1-2 многоквартирных дома. За 2020 год обеспеченность населения жилищным фондом выросла на 2%.

На момент разработки проекта общая площадь жилого фонда составила 2 276,9 тыс. м², в том числе с центральным отоплением 1 118,685 тыс. м².

Таблица № 2. Отапливаемая площадь жилищного фонда на 01.01.2021

№ п/п	Наименование	ед. изм.	2019г	2020г
1	Общая площадь жилых домов	тыс. м ²	2 230,7	2276,9
2	в том числе в многоквартирных	тыс. м ²	1 273,0	1277,1
3	Общее количество домов	ед	15 552	15 880
4	в том числе в многоквартирных	ед	1 358	1366
5	в том числе с центральным отоплением	ед	518	518
6	Общая отопливаемая площадь	тыс. м ²	1 112,762	1 118,685
7	Обеспеченность центральным отоплением	% от общ. площ. дом	49,88	49,94
8		% от площади МКД	89	88,13
9	Обеспеченность горячим водоснабжением	чел	30 745	30 745
10	Обеспеченность водопроводом	% от общ. пл	100	100
11	Обеспеченность канализацией	% от общ. пл	61,5	61,5
12	Обеспеченность газом	% от общ. пл	95,8	95,85
13	Обеспеченность населения жилфондом	м ² общ. пл	24,5	25,25

Из 1361 МКД центральным теплоснабжением обеспечены 518 домов. Индивидуальным отоплением обеспечено 51% общей площади жилых домов.

На основании утвержденного генерального плана, прирост отопливаемой площадей строительных фондов, подключенных к системе централизованного теплоснабжения в 2020-2021гг., не предусматривается.

б) существующие и перспективные объемы потребления тепловой энергии и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе.

Таблица № 3 Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность)

№ п/п	Адрес источника теплоснабжения	Установ. Мощность Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч		Перспективный спрос на теплоэнергию Гкал/ч	
			отопление	ГВС	отопление	ГВС
1	2	5	6	7	8	9
Мичуринский филиал АО «ТСК»						
1	ул. Автозаводская	12,04	4,71	0,83	4,71	0,83
2	ул. Гоголевская, 69 «а»	0,32	0,14	0,01	0,14	0,01
3	ул. Городская-Лаврова	0,86	0,73	-	0,73	-
4	ул. Интернациональная, 94 А	0,4	0,12	-	0,12	-
5	ул. Интернациональная, 109А	0,77	0,3	0,01	0,3	0,01
6	ул. Кирсановская	12,9	6,18	0,86	6,18	0,86
7	ул. Коммунистическая 100	2,1	0,3	0,01	0,3	0,01
8	ул. Кооперативная, 71	0,32	0,097	-	0,097	-
9	ул. Красная, 97 «б»	15,6	4,82	0,02	4,82	0,02
10	ул. Красная, 134	0,32	0,2	-	0,2	-
11	ул. Лаврова, 1,1а,3,5	0,34	0,18	-	0,18	-
12	ул. Лаврова, 2 «а»	0,16	0,1	-	0,1	-
13	ул. Лаврова, 21,23	0,34	0,113	-	0,113	-
14	Липецкое шоссе, ВНИИС	6,88	3,57	0,12	3,57	0,12
15	Липецкое шоссе, 93	2,7	0,93	0,02	0,93	0,02
16	Липецкое шоссе, 240	0,16	0,05	-	0,05	-
17	ул. Луговая, 2	0,34	0,28	-	0,28	-
18	ул. Марата, 162 «б»	6	1,83	0,1	1,83	0,1
19	ул. Молодежная, 1 (к 7)	0,34	0,44	-	0,44	-
20	ул. Молодежная, 1 (к 8)	0,24	0,44	-	0,44	-
21	ул. Новая, 13	6	1,88	0,22	1,88	0,22
22	ул. Покровского, 31	0,086	0,08	-	0,08	-
23	ул. Покровского, 64	0,24	0,1	-	0,1	-
1	2	5	6	7	8	9
24	ул. Полтавская, 48	5,16	3	0,17	3	0,17
25	ул. Поперечная, 135,	1,29	0,287	0,07	0,287	0,07
26	ул. Революционная, 59 «а»	0,24	0,09	0,01	0,09	0,01
27	ул. Революционная, 78	3,44	1,62	0,05	1,62	0,05

28	ул. Революционная, 106	0,51	0,173	-	0,173	-
29	ул. Революционная, 116	0,086	0,06	-	0,06	-
30	ул. Совхозная, 7	0,086	0,084	-	0,084	-
31	ул. Строительная, 2	1,6	0,85	-	0,85	-
32	ул. Стройматериалов, 20	0,84	0,09	-	0,09	-
33	ул. Студенческая, 20	0,16	0,04	-	0,04	-
34	ул. Студенческая, 34	0,16	0,13	-	0,13	-
35	ул. Тамбовская, 110	2,7	0,88	0,13	0,88	0,13
36	ул. Тамбовская, 190	0,16	0,06	-	0,06	-
37	ул. Тамбовская, 205,207,209	0,86	0,175	0,015	0,175	0,015
38	ул. Тамбовская, 220	0,69	0,266	0,013	0,266	0,013
39	ул. Турбинная, 2	0,86	0,51	-	0,51	-
40	ул. Ударная, 1	0,17	0,11	-	0,11	-
41	ул. Украинская 36-38	0,32	0,2	-	0,2	-
42	ул. Фабричная, 2	0,4	0,24	-	0,24	-
43	ул. Федеративная, 25	5,16	3,91	0,42	3,91	0,42
44	ул. Федеративная, 68	0,24	0,18	0,03	0,18	0,03
45	ул. ЦГЛ	13,65	2,28	0,07	2,28	0,07
46	ул. Энгельса, 2	0,52	0,23	-	0,23	-
	Итого по организации	108,642	43,055	18,163	43,055	18,163
АО Мичуринский завод «Прогресс»						
47	Липецкое шоссе, 113	102	26,5	12,5	26,5	12,5
АО «ЦМК-Энерго»						
48	ул. 7 Ноября, 7 «б»	8,6	5,499	1,630	5,499	1,630
49	ул. 7 Ноября, 32	5,16	2,531	0,918	2,531	0,918
50	ул. 7 Ноября, 41	5,16	3,384	0,896	3,384	0,896
51	ул. 7 Ноября, 58	8,6	6,627	1,674	6,627	1,674
	Итого по организации	27,52	18,041	5,118	18,041	5,118
ЖКС 7/8 филиала № 7 ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны ВКС РФ						
52	ул. Красная 67	0,35	0,34	-	0,34	-
53	ул. Красная 74	8,598	3,34	0,71	3,34	0,71

1	2	5	6	7	8	9
54	ул. Красная 87	0,35	0,2	-	0,2	-
	Итого по организации	9,298	3,88	0,71	3,88	0,71
ООО «Экспериментальный центр» «М-КОНС-1»						
55	ул. Революционная, 2а	2,7	0,47	0,11	0,47	0,11
ФГБОУ ВО МичГАУ						
56	ул. Интернациональная, д.101	12,9	3,13	0,33	2,8	0,33
57	ул. Советская, д. 274, ТКУ-300	0,26	0,08		0,08	
58	ул. Гоголевская, 69, КБО-360	0,34	0,087		0,087	
59	ул. Филиппова, д.45, ТКУ-200	0,17	0,073		0,073	
60	ул. Карла-Маркса, д.2	0,17	0,058		0,058	
61	ул. Интернациональная, 94а	0,34	0,127		0,127	
62	ул. Революционная, д 97а	1,08	0,27		0,27	
63	ул. Мичурина, 1б	0,51	0,34	0,06	0,34	0,06
64	учхоз «Роща»	3	0,63		0,63	
	Итого по организации	18,77	4,795	0,96	4,795	0,96
ООО «Стройтеплосервис»						
65	ул. Коммунистическая, мкр Кочетовка	0,55	0,2	-	0,2	-
66	ул. Садовая, мкр. Кочетовка	0,55	0,3	-	0,3	-
67	ул. Олимпийская, мкр. Кочетовка	0,72	0,36	-	0,36	-
68	ул. ГОУ НПО ПУ-37, ст. Турмасово	0,95	0,42	-	0,42	-
69	ул. Парковая, 60	4,3	2,8	0,2	2,8	0,2
70	ул. Украинская, 91	0,17	0,17	-	0,17	-
	Итого по организации	7,13	4,25	0,2	4,25	0,2
71	Липецкое шоссе, 30 ООО «ГТК»	6,02	4,9	0,3	4,9	0,3
72	ул. Советская, 298 ООО «Теплоконтакт»	0,516	0,069	-	0,069	-
73	ул. Мартовская, 8	1,08	0,062	-	0,062	-
Управления образования администрации города						
74	ул. Гагарина, 18	0,84	0,2	-	0,2	-
75	ул. Кооперативная, 75-а	0,42	0,06	-	0,06	-
76	ул. Советская, 282	0,42	0,15	-	0,15	-
77	с. Круглое «Белая Роса»	0,42	0,06	-	0,06	-
78	ул. Советская, 319	0,42	0,24	-	0,24	-

1	2	5	6	7	8	9
79	ул. Средняя, 30	0,84	0,26	-	0,26	-
80	ул. Украинская, 22	0,42	0,12	-	0,12	-
81	ул. Филиппова, 7	0,42	0,11	-	0,11	-
82	ул. Филиппова, 47	0,42	0,12	-	0,12	-
83	Липецкое шоссе 104	4,8	2,4	-	2,4	-
	Итого по организации	9,42	3,72		3,72	
84	ул. Красная, 68 ДТВ ОАО «РЖД»	0,24	0,06	-	0,06	-
85	ул. Красная, 77 ДТВ ОАО «РЖД»	0,42	0,3	-	0,3	-
86	ул. ПМС-53 ДТВ ОАО «РЖД»	0,78	0,561	0,03	0,561	0,03
87	ул. Олимпийская ДТВ ОАО «РЖД»	0,24	0,23	-	0,23	-
	Итого по организации	1,68	1,151	0,03	1,151	0,03
88	ул. Лаврова, 242 Больница РЖД	0,6	0,35	-	0,35	-
89	ул. Садовая 2А ТОГБУЗ «Ласточка»	0,43	0,2	0,05	0,2	0,05
90	ул. Филиппова 45а ООО «Вектор»	0,43	0,2	-	0,2	-
УК, ТСЖ, ЖСК						
91	Первомайский уч-к, д.7А отопление	0,447	0,43	-	0,43	-
92	ООО «Техник» гвс	0,32	-	0,37	-	0,37
93	Липецкое шоссе, д.76 ЖСК 7	0,344	0,2		0,2	
94	Липецкое шоссе, 33Б ТСЖ «Прогресс 12»	0,17	0,1		0,1	
95	Липецкое шоссе. д.80 ТСЖ «Прогресс-2»	0,516	0,4	0,2	0,4	0,2
	ИТОГО по городу	295,66	108,77	38,98	108,77	38,98

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

Система теплоснабжения города включает в себя 11 зон теплоснабжения, состоящих из источников теплоснабжения и потребителей тепловой энергии 11 теплоснабжающих организаций.

а) описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии

Зоны централизованного теплоснабжения представлены на карте №1. Перспективными зонами действия систем теплоснабжения являются территории бывших промышленных зон. В зоны теплоснабжения не включены источники теплоснабжения, являющиеся собственностью потребителей тепловой энергии.

Карта № 1 Зоны действия теплоснабжающих организаций города

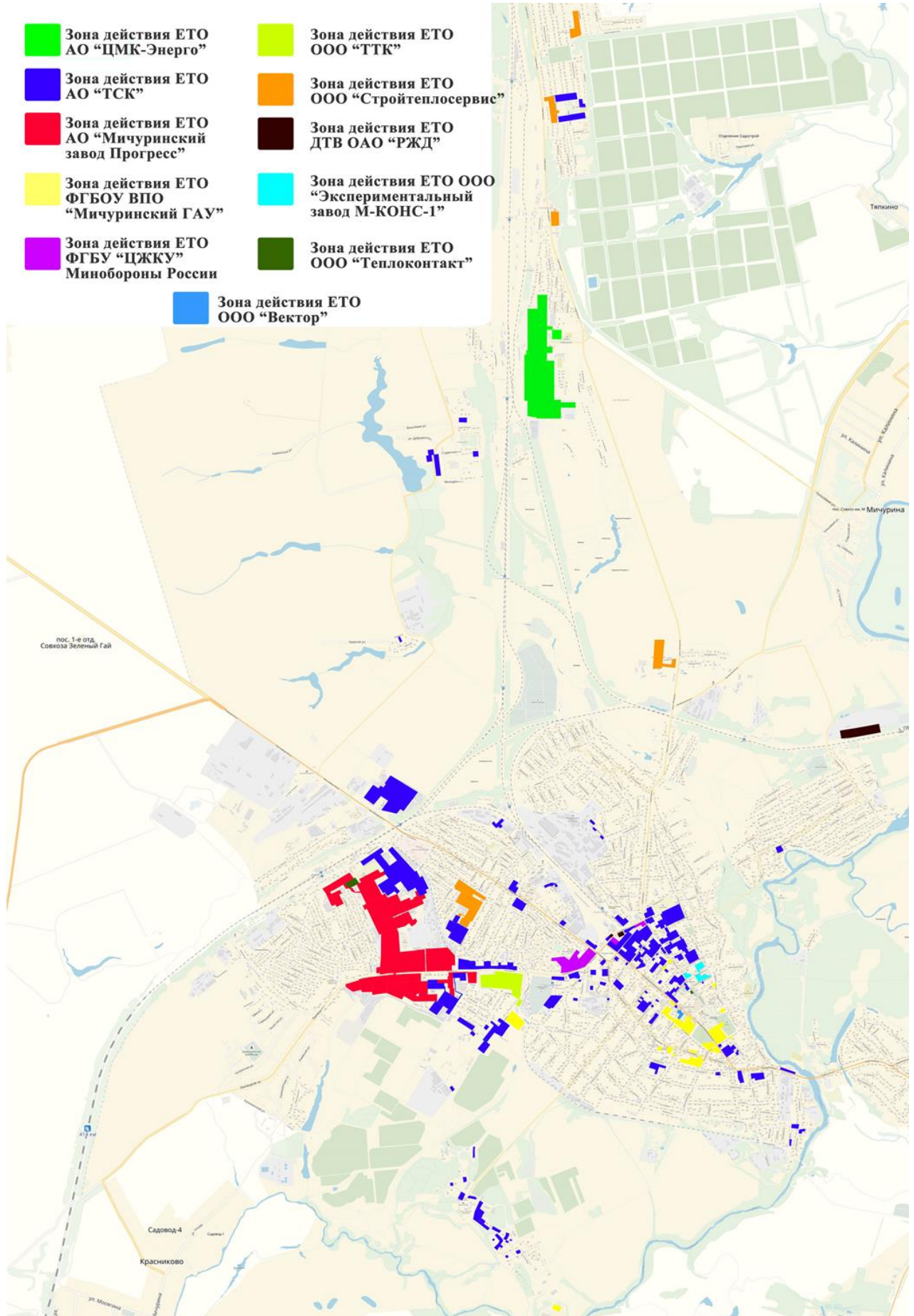


Таблица №4 Источники теплоснабжения не вошедшие в зоны теплоснабжения

№ п/п	Адрес котельной	Тип потребителя (МКД, школа, детский сад и т.д)	Отапливаемая площадь, м ²	Кол-во чел-к	Тепловая нагрузка, Гкал
1	ул. Гагарина, 18	МБОУ СОШ №18	740		0,2
2	ул. Кооперативная, 75-а	МБДОУ Д/с №7 «Чайка»	254		0,06
3	ул. Советская, 282	МБОУДО «Космос»	1130		0,15
4	с. Круглое «Белая Роса»	Детский лагерь	300		0,06
5	ул. Советская, 319	МБОУДО «ЦДТ»	637,8		0,24
6	ул. Средняя, 30	МБОУ СОШ №17	1943,4		0,26
7	ул. Украинская, 22	Станц «Юн натуралист»	610		0,12
8	ул. Филиппова, 7	Д/с № 5 «Аленушка»	600		0,11
9	ул. Филиппова, 47	МБСОУ «Кор. школа»	728		0,12
10	Липецкое шоссе 104	МБОУ СОШ	25 623,2	1300	2,4
11	ул. Лаврова, 242	Больница ОАО «РЖД»			0,35
12	ул. Садовая 2А	Санаторий «Ласточка»			0,25
13	Первомайский уч-к, д.7А	МКД (отопление)	7241	141	0,43
14	Первомайский уч-к, д.7А	МКД (ГВС)		141	0,37
15	Липецкое шоссе, д.76	ЖСК 7	3961	80	0,2
16	Липецкое шоссе, д.33 Б	ТСЖ «Прогресс 12»	3420,7	80	0,1
17	Липецкое шоссе. д.80	ТСЖ «Прогресс-2»	3788,2	100	0,4

б) описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии

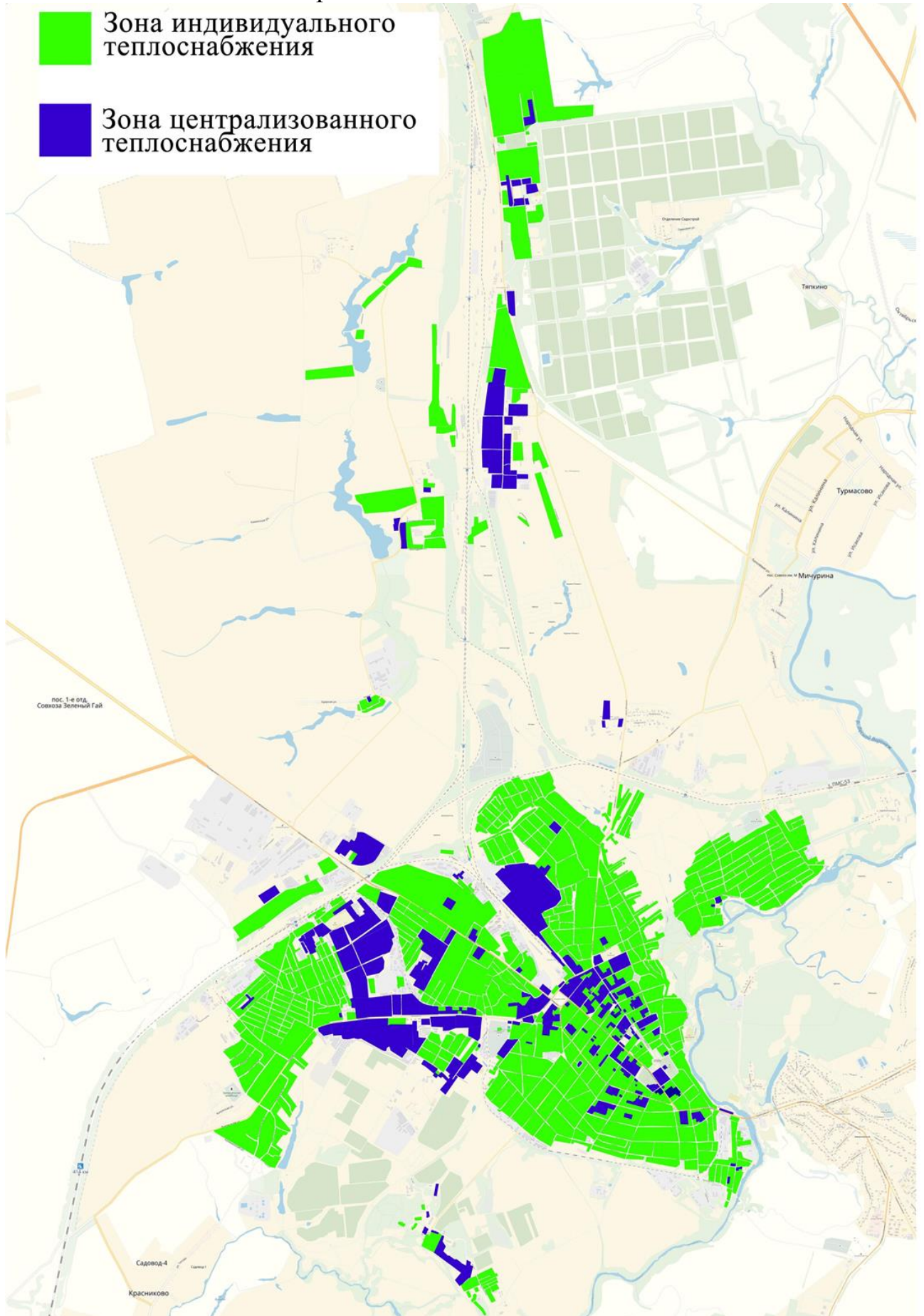
Существующие зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии представлены на карте № 2.

Из 15 912 жилых домов от индивидуальных источников теплоснабжения отапливается 15 394 в том числе 843 многоквартирных.

Таблица № 5 Характеристика жилой застройки

№ п/п	Наименование	Кол-во домов, ед	Площадь домов, м ²	Численность населения, чел.
1	Жилые дома	15 880	2 276 900	90 012
2	в т. ч. с индивидуальным отоплением	15 394	1 158 2015	44 088
3	из них: МКД	848	158 415	6 516
4	индивидуальные жилые	14 514	960 270	37 572

Карта № 2 Зоны теплоснабжения



Введенные в эксплуатацию в 2020 г. многоквартирные жилые дома обеспечиваются отоплением от индивидуальных источников теплоснабжения.

В 2021 году планируется ввести в эксплуатацию 3 многоквартирных дома с индивидуальными источниками теплоснабжения.

Таблица № 6 Перспективные зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии

№ п/п	Адрес жилого дома	Площадь, м ²	Тепловая нагрузка, Гкал/ч
1	Липецкое шоссе,	11 609,6	0,58
2	Липецкое, 3	1 777	0,088
3	Спортивная, 1	263	0,013
4	Итого:	13 649,6	0,682

Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», регулирует систему взаимоотношений в теплоснабжении и направлен на обеспечение устойчивого и надежного снабжения тепловой энергией потребителей. Пункт 15 статьи 14 закона гласит: «Запрещается переход на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, перечень которых определяется правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, при наличии осуществленного в надлежащем порядке подключения к системам теплоснабжения многоквартирных домов, за исключением случаев, определенных схемой теплоснабжения».

Поскольку система центрального отопления дома относится к общему имуществу, то согласно п. 3 ст. 36, п. 2 ст. 40, ст. 44 ЖК Российской Федерации, реконструкция этого имущества путем его уменьшения, изменения назначения или присоединение к имуществу одного из собственников возможны только с согласия собственников помещений в многоквартирном доме.

Основными критериями определения дома для перевода на индивидуальный источник теплоснабжения служит: дефицит тепловой мощности котельной, удаленность источника теплоснабжения, величина тепловых потерь при теплоснабжении, техническая возможность и наличие проекта перевода дома на индивидуальные источники теплоснабжения, возможность и согласие всех собственников жилья, технологическое присоединение к системе теплоснабжения в ненадлежащем порядке.

Перечень многоквартирных домов, в которых разрешено переустройство на индивидуальные источники теплоснабжения:

ул. Гагарина д.1, 1 «а», 16, 17а;

ул. Герасимова д.136;

ул. Гоголевская д.43, 45, 47, 57 «а»;

ул. Заречная д. 27, 29, 39, 43, 45, 47, 54, 56, 58, 60;

ул. Красноармейская, д. 27;

ул. Красная, д. 67, 69, 89 «а»;

ул. Крылова 80;

ул. Линейная, (все жилые дома);
 шоссе Липецкое 75а, 102 «б», 115 «а», 118 корп. 2;
 ул. Мичурина д. 24, 29, 29«а», 32, 34 «б»;
 ул. Парковая, 92 «а»;
 ул. Полтавская, 26;
 ул. Привокзальная д. 81, 82, 87, 88;
 ул. Привокзальная площадь д.1, 1 «а»;
 ул. ПМС-53 д.1, 3;
 ул. Революционная, 58;
 ул. Советская д. 266, 268, 297 «а»;
 ул. Спортивная, ба;
 ул. Транспортная, (все жилые дома);
 ул. Украинская д.36;
 ул. Федеративная, д. 40;
 ул. Филиппова, д.45 «а»;
 ул. Фрезерная, (все жилые дома);
 ул. Чкалова, (все жилые дома);
 ул. ЦГЛ д.1,2,14,28, 29,30,32, 34,35,36,37,38,38«а»,41,42,43,59,66,66«а»,67,68,69,70;
 мкр. Кочетовка, ул. Коммунистическая, 1«а», 1«б», 1 «в», 1«г», 1«д», 1 «е»;
 мкр. Кочетовка, ул. Революционная, д.1 «б», 8 «а».

в) существующие и перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки потребителей в зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть

Таблица № 7 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности

№ п/п	Адрес источника теплоснабжения	Установленная мощность Гкал/ч	Перспективная мощность Гкал/ч
1	2	3	4
Мичуринский филиал АО «ТСК»			
1	ул. Автозаводская	12,04	12,04
2	ул. Гоголевская, 69 «а»	0,32	0,32
3	ул. Городская-Лаврова	0,86	0,86
4	ул. Интернациональная, 94 «а»	0,4	0,4
5	ул. Интернациональная, 109«а»	0,77	0,77
6	ул. Кирсановская	12,9	12,9
7	ул. Коммунистическая, 100	2,1	2,1
8	ул. Кооперативная, 71	0,32	0,32
9	ул. Красная, 97 «б»	15,6	5,3
10	ул. Красная, 134	0,32	0,32

1	2	3	4
11	ул. Лаврова, 1,1а,3,5	0,34	0,34
12	ул. Лаврова, 2 «а»	0,16	0,16
13	ул. Лаврова, 21,23	0,34	0,34
14	Липецкое шоссе, ВНИИС	6,88	6,88
15	Липецкое шоссе, 93	2,7	2,7
16	Липецкое шоссе, 240	0,16	0,16
17	ул. Луговая, 2	0,32	0,32
18	ул. Марата, 162 «б»	6	6
19	ул. Молодежная, 1 (к 7)	0,24	0,24
20	ул. Молодежная, 1 (к 8)	0,24	0,24
21	ул. Новая, 13	6	6
22	ул. Покровского, 31	0,08	0,08
23	ул. Покровского, 64	0,24	0,24
24	ул. Полтавская, 48	5,16	5,16
25	ул. Поперечная, 135, Тамбовская, 236	1,29	1,29
26	ул. Революционная, 59 «а»	0,24	0,24
27	ул. Революционная, 78	3,44	3,44
28	ул. Революционная, 106	0,51	0,51
29	ул. Революционная, 116	0,086	0,086
30	ул. Совхозная, 7	0,017	0,017
31	ул. Строительная, 2	1,6	1,6
32	ул. Стройматериалов, 20	0,84	0,84
33	ул. Студенческая, 20	0,16	0,16
34	ул. Студенческая, 34	0,16	0,16
35	ул. Тамбовская, 110	2,7	2,7
36	ул. Тамбовская, 190	0,16	0,16
37	ул. Тамбовская, 205, 207, 209	0,86	0,86
38	ул. Тамбовская, 220	0,69	0,69
39	ул. Турбинная, 2	0,86	0,86
40	ул. Ударная, 1	0,16	0,16
41	ул. Украинская 36-38	0,32	0,32
42	ул. Фабричная, 2	0,4	0,4

1	2	3	4
43	ул. Федеративная, 25	5,16	12,04
44	ул. Федеративная, 68	0,24	0,24
45	ул. ЦГЛ	13,65	13,65
46	ул. Энгельса, 2	0,52	0,52
АО «Мичуринский завод «Прогресс»			
47	Липецкое шоссе, 113	102	102
АО «ЦМК-Энерго»			
48	ул. 7 Ноября, 7 «б»	8,6	8,6
49	ул. 7 Ноября, 32	5,16	5,16
50	ул. 7 Ноября, 41	5,16	5,16
51	ул. 7 Ноября, 58	8,6	8,6
ЖКС 7/8 филиала № 7 ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны ВКС РФ			
52	ул. Красная 67	0,35	0,35
53	ул. Красная 74	8,598	8,598
54	ул. Красная 87	0,35	0,35
ООО «Экспериментальный центр МКОНС-1»			
55	ул. Революционная 2а	2,7	2,7
ФГБОУ ВО МичГАУ			
56	ул. Интернациональная, д.101	12,9	12,9
57	ул. Советская, д. 274, ТКУ-300	0,26	0,26
58	ул. Гоголевская, 69, КБО-360	0,34	0,34
59	ул. Филиппова, д.45, ТКУ-200	0,17	0,17
60	ул. Карла-Маркса, д.2	0,17	0,17
61	ул. Интернациональная, 94а	0,34	0,34
62	ул. Революционная, д 97а	1,08	1,08
63	ул. Мичурина, 1б	3,45	3,45
64	учхоз «Роща»	3	3
ООО «Стройтеплосервис»			
65	ул. Коммунистическая, мкр. Кочетовка.	0,55	0,55
66	ул. Садовая, мкр. Кочетовка	0,55	0,55
67	ул. Олимпийская, мкр. Кочетовка	0,72	0,72
68	ул. ГОУ НПО ПУ-37, ст. Турмасово	0,84	

1	2	3	4
69	ул. Парковая, 60	4,3	4,3
70	ул. Украинская, 91	0,17	0,17
71	Липецкое шоссе, 30	ООО «ТТК»	6,02
72	ул. Советская, 298	ООО «Теплоконтакт»	0,516
73	ул. Мартовская, 8	ООО «Теплоконтакт»	1,08
Управление образования администрации города			
74	ул. Гагарина, 18	0,84	0,84
75	ул. Кооперативная, 75-а	0,42	0,42
76	ул. Советская, 282	0,42	0,42
77	с. Круглое «Белая Роса»	0,42	0,42
78	ул. Советская, 319	0,42	0,42
79	ул. Средняя, 30	0,84	0,84
80	ул. Украинская, 22	0,42	0,42
81	ул. Филиппова, 7	0,42	0,42
82	ул. Филиппова, 47	0,42	0,42
83	Липецкое шоссе 104	4,8	4,8

ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»				
84	ул. Красная, 68		0,24	0,24
85	ул. Красная, 77		0,42	0,42
86	ПМС-53		0,78	0,78
87	Кочетовка-2		0,24	0,24
Отделенческая больница на станции Мичуринск-Уральский ЮВЖД ОАО «РЖД»				
88	ул. Лаврова, 242		0,6	0,6
89	ул. Садовая 2А	Детский санаторий «Ласточка»	0,17	0,17
90	ул. Филиппова 45а	ООО «Ветор»	0,43	0,43
УК, ТСЖ, ЖСК				
91	Первомайский участок, д.7А	ООО «Техник» отопл.	0,447	0,447
92	Первомайский участок, д.7А	ООО «Техник» ГВС	0,32	0,32
93	Липецкое шоссе, д.76	ЖСК-7	0,344	0,344
94	Липецкое шоссе, д.33 Б	ТСЖ «Прогресс 12»	0,17	0,17
95	Липецкое шоссе, д.80	ТСЖ«Прогресс-2»	0,516	0,516

Таблица № 8 Баланс тепловой энергии АО ТСК на 2021 год

№ п/п	Наименование котельной	Полезный отпуск, Гкал				Нормативные потери в зимний период за счет: Гкал					Нормативные потери в летний период Гкал за счет:				Нормативные потери всего, Гкал
		отопл	ГВС		Всего	теплопередач СВ	теплопередач ГВС	утечек СВ	утечек ГВС	Всего	теплоперед. ГВС	теплоперед. ГВС	утечек и нагрева	Всего	
			зимн	летн											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ул. Автозаводская	11502,45	1951,09	1446,36	14899,90	960,68	389,75	47,57	16,73	1414,73	662,13	272,39	10,15	282,54	1697,26
2	ул. Гоголевская, 69 а	309,81			309,81	4,29	5,89	0,18	0,20	10,56	8,74	2,85	0,12	2,97	13,52
3	ул. Городская-Лаврова	1389,81			1389,81	64,65		2,05		66,70		0,00		0,00	66,70
4	Интернациональная, 94а	167,63			167,63	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
5	Интернациональная, 109а	600,22	46,10	34,22	680,54	68,09	57,03	1,55	0,59	127,26	84,59	27,56	0,36	27,91	155,17
6	ул. Кирсановская	13898,34	2207,64	1636,52	17742,50	943,71	552,54	74,75	22,71	1593,71	879,38	326,84	13,77	340,62	1934,32
7	ул. Коммунистическая, 100	874,54	16,21	11,98	902,73	98,90	82,08	1,61	0,66	183,26	134,81	52,73	0,40	53,13	236,39
8	ул. Кооперативная, 71	220,11			220,11	6,15		0,26		6,41		0,00		0,00	6,41
9	ул. Красная, 97 б	8731,62	101,68	5,07	8833,30	1276,01	416,23	66,97	17,89	1777,11	416,23	0,00	0,00	0,00	1777,11
10	ул. Красная, 134	455,66			455,66	16,01		0,69		16,70		0,00		0,00	16,70
11	ул. Лаврова 1, 1а, 3, 5,	409,66	0,00	0,00	409,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ул. Лаврова, 2 а	126,43			126,43	15,34		0,47		15,80		0,00		0,00	15,80
13	ул. Лаврова, 21, 23	255,76	0,00	255,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Липецкое шоссе, ВНИИС	7036,27			7036,27	2277,74	1128,81	61,89	36,84	3 505,29	1909,43	780,61	22,34	823,84	4 308,25
15	Липецкое шоссе, 93	2494,18	59,09	43,83	2597,10	223,71	40,96	7,56	0,36	272,58	65,62	24,66	0,22	24,87	297,46
16	Липецкое шоссе, 240	125,09			125,09	4,97		0,17		5,14		0,00		0,00	5,14
17	ул. Луговая, 2	378,60			378,60	24,54		0,75		25,29		0,00		0,00	25,29
18	ул. Марата, 162 б	3628,45	340,72	252,60	4221,77	684,53	199,65	26,14	2,23	912,55	303,34	0,00	1,35	0,00	912,55
19	ул. Молодежная, 1 (к.7)	367,49			367,49	70,25		1,58		71,83		0,00		0,00	71,83
20	ул. Молодежная, 1 (к.8)	664,76			664,76	14,59		0,45		15,04		0,00		0,00	15,04

	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16
21	ул. Новая, 13	4234,41	720,94	534,43	5489,78	314,08	300,00	13,86	6,76	634,70	464,58	164,58	4,10	168,68	803,38
22	ул. Покровского, 31	118,28			118,28	7,10		0,14		7,24		0,00		0,00	7,24
23	ул. Покровского, 64	196,64			196,64	2,45		0,10		2,55		0,00		0,00	2,55
24	ул. Полтавская, 48	6623,19	343,70	259,23	7232,12	392,59	162,67	21,92	2,87	580,05	271,39	108,71	1,74	110,46	690,51
25	ул. Поперечная 135	688,33	84,75	62,82	835,90	33,21	27,95	0,86	0,29	62,31	50,18	22,23	0,18	22,41	84,72
26	ул. Революционная, 59 а	158,72	0,00	0,00	158,72	2,76	3,81	0,11	0,12	6,79	5,64	1,84	0,07	1,91	8,71
27	ул. Революционная, 78	2315,51	0,00	0,00	2315,51	368,60	192,35	11,40	6,09	578,44	303,46	111,11	3,69	114,80	693,24
28	ул. Революционная, 106	444,58	0,00	0,00	444,58	61,41		1,35		62,77		0,00		0,00	62,77
29	ул. Революционная, 116	59,31	0,00	0,00	59,31	7,40		0,06		7,46		0,00		0,00	7,46
30	ул. Совхозная, 7	185,94	0,00	0,00	185,94	9,23		0,18		9,41		0,00		0,00	9,41
31	ул. Строительная, 2	1589,66	106,69	6,85	1703,20	170,42	53,81	4,30	0,37	227,33	90,95	38,72	0,23	38,95	266,27
32	ул. Стройматериалов, 20	101,94	0,00	0,00	101,94	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
33	ул. Студенческая, 20	193,34	0,00	0,00	193,34	73,71		1,51		75,22		0,00		0,00	75,22
34	ул. Студенческая, 34	253,82	0,00	0,00	253,82	33,34		0,45		33,80		0,00		0,00	33,80
35	ул. Тамбовская, 110	21354,34	329,12	243,96	2727,42	167,44	172,29	5,10	2,63	347,45	296,45	124,16	1,59	125,75	473,21
36	ул. Тамбовская, 190	140,48	0,00	0,00	140,48	6,54		0,23		6,77		0,00		0,00	6,77
37	ул. Тамбовская, 205,207	394,95	35,18	26,07	456,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	ул. Турбинная, 2	613,23	0,00	0,00	613,23	76,90	0,00	2,21		79,11	0,00	0,00	0,00	0,00	79,11
39	ул. Ударная, 1	258,74	0,00	0,00	258,74	8,78		0,12		8,90		0,00		0,00	8,90
40	ул. Украинская, 36-38	538,30	0,00	0,00	538,30	13,90		0,45		14,35		0,00		0,00	14,35
41	ул. Фабричная, 2	411,69	0,00	0,00	411,69	48,05		0,89		48,94		0,00		0,00	48,94
42	ул. Федеративная, 25	7158,70	1431,8	10,61,42	9651,43	314,83	947,28	18,99	6,84	1 287,93	1484,03	536,76	4,15	540,91	1 828,84
43	ул Федеративная, 68	0,00	0,00	86,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,66	9,66	0,20	9,86	9,86
44	ул. ЦГЛ	2504,71	279,34	207,11	3319,12	903,48	729,84	37,55	19,60	1 690,47	1255,80	525,96	11,89	537,84	2 228,31
45	ул. Энгельса	411,61	0,00	0,00	411,61	41,02		1,09		42,11	0,00	0,00	0,00	0,00	42,11

Итого по котельным	85 387,30	7 973,58	5 849,56	99 210,44	9 811,39	5 461,36	417,52	143,78	15 834,05	8 696,42	3 131,36	76,56	3 206,57	19 040,62
--------------------	-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	--------	--------	-----------	----------	----------	-------	----------	-----------

№ п/п	Наименование котельной	отпуск в тепловую сеть Гкал			собственные нужды Гкал			Произведенная тепловая энергия Гкал			% потерь от произведенной теплоэнергии		
		зимой	летом	годов.	зимой	летом	годов.	зимой	летом	годов.	зимой	летом	годов.
1	ул. Автозаводская	14 868,27	1 728,90	16 597,16	3 346,43	40,28	386,71	15 214,70	1 769,18	16 983,88	9,30	15,97	9,99
2	ул. Гоголевская, 69 а	320,37	2,97	323,33	7,46	0,07	7,53	327,83	3,03	330,87	3,22	97,72	4,09
3	ул. Городская-Лаврова	1 456,51	0,00	1 456,50	33,94	0,00	33,94	1 490,44	0,00	1 490,44	4,47	0,00	4,47
4	ул. Интернациональная, 94а	167,63	0,00	167,63	8,93	0,00	8,93	176,56	0,00	176,56	0,00	0,00	0,00
5	ул. Интернациональная, 109 а	773,58	62,13	835,71	18,02	1,45	19,47	791,60	63,58	20 135,29	8,80	16,84	9,61
6	ул. Кирсановская	17 699,69	1 977,14	19 676,82	412,40	46,07	458,47	18 112,09	2 023,20	20 960,20	13,25	24,07	14,47
7	ул. Коммунистическая, 100	1 074,01	65,11	1 139,12	35,76	1,52	37,28	1 109,80	66,63	1 176,40	16,51	79,74	20,09
8	ул. Кооперативная, 71	226,52	0,00	226,52	5,28	0,00	5,28	231,80	0,00	231,80	2,77	0,00	2,77
9	ул. Красная, 97 б	10 610,41	0,00	10 610,41	247,22	0,00	247,22	10 857,63	0,00	10 857,63	16,37	0,00	16,37
10	ул. Красная, 134	472,36	0,00	472,36	11,01	0,00	11,01	483,36	0,00	483,36	3,45	0,00	3,45
11	ул. Лаврова, 2 а	142,23	0,00	142,23	3,31	0,00	3,31	145,55	0,00	145,55	10,86	0,00	10,86
12	ул. Лаврова, 5,3,1,1а	409,66	0,00	409,66	9,55	0,00	9,55	419,21	0,00	419,21	0,00	0,00	0,00
13	ул. Лаврова, 21,23	255,76	0,00	255,76	5,96	0,00	5,96	261,72	0,00	261,72	0,00	0,00	0,00
14	Липецкое шоссе, ВНИИС	10 541,56	802,96	11 344,52	245,62	18,71	264,33	10 787,18	821,67	11 608,85	32,49	97,72	37,11
15	Липецкое шоссе, 93	2 825,85	68,70	2 894,56	88,48	1,60	90,09	2 914,34	70,30	2 984,64	9,35	35,38	9,97
16	Липецкое шоссе, 240	130,23	0,00	130,23	3,03	0,00	3,03	133,26	0,00	133,26	3,85	0,00	3,85
17	ул. Луговая, 2	403,89	0,00	403,89	9,41	0,00	9,41	413,30	0,00	413,30	6,12	0,00	
18	ул. Марата, 162 б	4 881,72	252,60	5 134,32	162,56	5,89	168,45	5 044,28	258,49	5 302,76	17,21	0,00	17,21
19	ул. Молодежная, 1 (к.7)	439,32	0,00	439,32	10,24	0,00	10,24	449,55	0,00	449,55	15,98	0,00	15,98
20	ул. Молодежная, 1 (к.8)	679,80	0,00	679,80	15,84	0,00	15,84	695,60	0,00	695,60	2,16	0,00	2,16
21	ул. Новая, 13	5 590,05	703,11	6 293,16	186,15	16,38	202,53	5 776,20	719,49	6 495,69	10,99	23,44	12,37
22	ул. Покровского, 31	125,52	0,00	125,52	2,92	0,00	2,92	128,44	0,00	128,44	5,63	0,00	5,63
23	ул. Покровского, 64	199,19	0,00	199,19	4,64	0,00	4,64	203,83	0,00	203,83	1,25	0,00	1,25

24	ул. Полтавская, 48	7 552,94	369,69	7 922,63	175,98	8,61	184,60	7 728,93	378,30	8 107,23	7,50	29,20	8,52
----	--------------------	----------	--------	----------	--------	------	--------	----------	--------	----------	------	-------	------

№	Наименование котельной	отпуск в тепловую сеть Гкал			собственные нужды Гкал			Произведенная тепловая энергия Гкал			% потерь от произведенной теплоэнергии		
		зимой	летом	годов.	зимой	летом	годов.	зимой	летом	годов.	зимой	летом	годов.
25	ул. Поперечная, 135	835,39	85,23	920,62	19,46	1,99	21,45	854,86	87,21	942,07	7,29	25,69	8,99
26	ул. Революционная, 59 а	165,51	1,91	167,43	3,86	0,04	3,90	169,37	1,96	171,33	4,01	97,72	5,08
27	ул. Революционная, 78	2 893,95	114,80	3 008,75	67,43	2,67	70,10	2 961,38	117,48	3 078,86	19,53	97,72	22,52
28	ул. Революционная, 106	507,35	0,00	507,35	11,82	0,00	11,82	519,17	0,00	519,17	12,09	0,00	12,09
29	ул. Революционная, 116	66,77	0,00	66,77	1,56	0,00	1,56	68,32	0,00	68,32	10,91	0,00	10,91
30	ул. Совхозная, 7	195,35	0,00	195,35	4,55	0,00	4,55	199,91	0,00	199,91	4,71	0,00	4,71
31	ул. Строительная, 2	1 923,68	45,80	1 969,47	44,82	1,07	45,89	1 968,50	46,86	2 015,36	11,55	83,11	13,21
32	ул. Стройматериалов, 20	101,94	0,00	101,92	5,43	0,00	5,43	107,37	0,00	107,37	0,00	0,00	0,00
33	ул. Студенческая, 20	268,56	0,00	268,56	6,26	0,00	6,26	274,81	0,00	274,81	27,37	0,00	27,37
34	ул. Студенческая, 34	287,62	0,00	287,62	6,70	0,00	6,70	294,32	0,00	294,32	11,48	0,00	11,48
35	ул. Тамбовская, 205,207	430,13	26,07	456,20	10,02	0,61	10,63	440,20	26,68	466,83	0,00	0,00	0,00
36	ул. Тамбовская, 110	2 830,90	369,71	3 200,63	65,96	8,61	74,57	2 896,90	378,33	3 275,20	11,99	33,24	14,45
37	ул. Тамбовская, 190	147,25	0,00	147,25	3,43	0,00	3,43	150,68	0,00	150,68	4,49	0,00	4,49
38	ул. Турбинная, 2	692,34	0,00	692,34	16,13	0,00	16,13	708,47	0,00	708,47	11,17	0,00	11,17
39	ул. Ударная, 1	267,64	0,00	267,64	6,24	0,00	6,24	273,88	0,00	273,88	3,25	0,00	3,25
40	ул. Украинская, 36-38	552,65	0,00	552,65	12,88	0,00	12,88	565,53	0,00	565,53	2,54	0,00	2,54
41	ул. Фабричная, 2	460,63	0,00	460,63	10,73	0,00	10,73	471,36	0,00	471,36	10,38	0,00	10,38
42	ул. Федеративная, 25	9878,44	1 602,33	11 480,77	230,17	37,33	267,50	10 108,60	1 639,66	11 748,27	12,74	32,99	15,57
43	ул. Федеративная, 68	0,00	96,17	96,17	0,00	2,24	2,24	0,00	98,41	98,41	0,00	10,02	10,02
44	ул. ЦГЛ	4 388,04	680,80	5 068,84	102,24	15,86	118,10	4 490,30	696,67	5 186,94	37,65	77,20	42,96
45	ул. Энгельса	453,72	0,00	453,72	10,57	0,00	10,57	464,30	0,00	464,29	0,00	0,00	9,07
	Итого по котельным	109194,93	9 056,13	118251,06	2690,43	211,01	2 901,44	111885,36	9 267,14	121 152,49	14,15	34,60	15,72

Таблица № 9 Плановые технико-экономические показатели АО «ТСК» на 2021г.

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм	Факт 2019г	Принято 2020г.	период регулирования 2021	
1	Полезный отпуск	Всего	Гкал	98949,63	98698,93	99210,44	
	В том числе	отопление		85035,42			85387,30
		ГВС		13914,21			13823,14
	Нужды ЭСО			0,00		0,00	
2	Нормативные потери в тепловых сетях Всего:		Гкал	30480,27	18919,40	19040,62	
			% произв	23,01	15,70	15,72	
			% отпуск	23,55	16,09	16,10	
2,1	Протяженность сетей	2 трубном исп отопление	м	29153,15		29153,15	
		1 трубном исп ГВС	м	25190,30		25190,30	
3	Отпуск в тепловую сеть		Гкал	129429,9	117618,33	118251,06	
4	Собственные нужды котельных		Гкал	3020,91	2889,93	2901,44	
			%	2,28	2,4	2,39	
5	Потребность в тепловой энергии Всего:		Гкал	132450,81	120508,26	121152,49	
	Произведенная тепловая энергия		Гкал	132450,81	120508,26	121152,49	
	газ		Гкал	131351,03	120508,26	120868,55	
	уголь		Гкал	1099,78		283,94	
	Всего котельных		шт	45	43	45	
6	Потребность в условном топливе на произв. теплоэнерг:		т.у.т.	22000,09	18996,78	19123,06	
	газ		т.у.т.	21803,38	18996,78	19055,24	
	уголь		т.у.т.	196,71		67,82	
	Потребность в топливе на пр. электроэнерг: газ		тыс.н.м ²	18872,65	16832,59	16884,39	
	уголь		тн	270		93,09	
	Удельный расход усл. топлива на произведен теплоэнерг		кг.т/Гкал	166,10	157,64	157,84	
	газ		кг.т/Гкал	165,99	157,64	157,65	
	уголь		кг.т/Гкал	178,87		238,86	
	Удельный расход усл. топлива на отпущ теплоэнерг		кг.т/Гкал	169,98	161,51	161,72	
	газ		кг.т/Гкал		161,51	163,09	
	уголь		кг.т/Гкал			251,59	
	Удельный расход топлива на произведен теплоэнерг газ		н.м ³ /Гкал	143,68	139,68	139,69	
	уголь		кг/Гкал	245,50		327,84	
	Удельный расход топлива на отпущен теплоэнерг газ		н.м ³ /Гкал		143,11	144,51	
	уголь		кг/Гкал			345,32	
7	Потребность в электрической энергии Всего:		тыс. Квт.ч	4990,05	4386,08	4564,01	
7,1	Расход электрической энергии на произв теплоэн		тыс. Квт.ч	4990,05	4386,08	4564,01	
7,2	Удельн расход электрической энергии на произв теплоэн		тыс. Квт.ч	37,67	36,40	37,67	
8	Потребность в сырой воде:		м ³		82303,65	85557,77	
	Потребность в воде передачу					14583,99	
8,2	Эксплуатационный норматив подпитки теплосети		м ³			12649,30	
	в том числе: отопление		м ³			8269,07	
	ГВС		м ³			4380,23	
	Заполнение трубопроводов тепловых сетей отплен		м ³			1028,49	
	Испытание на прочность		м ³			906,19	
	Потребность в воде на производство теплоэнергии		м ³			70973,79	
	Собственные нужды ВПУ		м ³			3674,56	
	Хоз-бытовые нужды		м ³			5640,86	
	Охлаждение подшипников		м ³			53814,27	
	Потребность в хим. очищенной воде (продувка)		м ³			7844,10	
9	Стоки		м ³		69075,62	69442,42	

Таблица № 10 Планово технико-экономические показатели (сводная таблица) АО «ТСК» на 2020 год передача тепловой энергии по тепловым сетям от котельной ОАО «Мичуринского завода «Прогресс»)

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм	Факт 2018г.	Факт 2019г	Принято 2020г.	Период регулирования 2021				
1	Полезный отпуск	Всего	Гкал	65289,14	62496,92	62289,14	62756,10				
	В том числе	отопление									48413,64
		ГВС									14342,46
2	Нормативные потери в тепловых сетях		Гкал	8871,93	8879,72	8879,70	8879,70				
	Всего:		% отпуск	11,96	12,14	11,97	12,40				
2.1	Протяженность сетей	2 трубном исп	м	7817,30	7817,30	7817,30	7817,30				
		1 трубном исп ГВС	м	14088,25	14088,25	14088,25	14088,25				
3	Отпуск в тепловую сеть		Гкал	74161,07	71376,34	74168,84	71635,80				
	Оттранспортированная тепловая энергия										
4	Потребность в сырой воде:		м ³			3442,33	3442,33				
	Собственные нужды ВПУ		м ³			3442,33	3442,33				
	Хоз-бытовые нужды		м ³			0,00	0,00				
5	Потребность в хим. очищенной воде		м ³			5047,60	5047,60				

Таблица №11 Техничко-экономические показатели АО «ЦМК-Энерго»

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм	период регулирования			
				2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
1	Полезный отпуск	Всего	Гкал	30 503,964	32 134,220	32 134,22	30 950,505
	В том числе	отопление		30 503,964	32 134,220	32 070,16	30 950,505
		ГВС		0,00	0,00	0,00	0,00
	Нужды ЭСО			0,00	0,00	0,00	63,77
2	Нормативные потери в тепловых сетях Всего:		Гкал	3 360,531	2 404,210	2 736,197	2 923,88
			% производ	9,68 %	6,79%	7,65%	8,42%
			% отпуск	9,92 %	6,96%	7,85%	8,63%
2,1	Протяженность сетей	2 трубном исп отопление		7356	7337	7113	7 356,40
		1 трубном исп ГВС		0	0		
3	Отпуск в тепловую сеть		Гкал	33 864,795	34 538,430	34 870,416	33 874,39
4	Собственные нужды котельных		Гкал	868,242	885,601	894,112	868,591
			%	2,5	2,5	2,5	2,5
5	Потребность в тепловой энергии Всего		Гкал	34 732,736	35 424,031	35 764,528	34 742,98
5,1	Произведенная тепловая энергия			34 732,736	35 424,031	35 764,528	34 742,98
5,2	Всего котельных		шт	4	4	4	4
6	Потребность в условном топливе на произведенную тепловую энергию		Т.УТ	5 223,114	5 327,060	5 378,837	5 226,560
6.1	Потребность в условном топливе на газ		Тыс.н.м ³	4 472,012	4 470,150	4 464,249	4 631,130
	произведенную тепловую энергию	эл. энергия	Тыс.кВт.ч				
6.2	Удельный расход условного топлива на произведенную тепловую энергию		кг у.т/Гкал	150,380	150,380	150,380	150,4
6.3	Удельный расход топлива на газ		н.м ³ /Гкал	128,755	133,247	133,212	133,30
	произведенную тепловую энергию	эл. энергия	кВт.ч/Гкал				
7	Потребность в электрической энергии Всего		Тыс.кВт.ч	929,320	771,540	994,91	756,7
7,1	Расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию		Тыс.кВт.ч	929,320	771,540	994,91	756,7
7,2	Удельный расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию		кВт.ч/Гкал	26,76	21,78	27,82	21,78
7,3	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии по сетям		Тыс.кВт.ч				
7,4	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии		кВт.ч/Гкал				
8	Потребность в исходной (сырой) воде Всего:		м ³	2722	4 265,10	4 886,91	5 130,58
8.1	Эксплуатационный норматив подпитки тепловых сетей в том числе: отопление		м ³	2722	4 265,10	4 886,91	4 234,88
	ГВС		м ³				
	Заполнение трубопроводов тепловых сетей отопления		м ³		334,910	473,37	537,42
	Испытание на прочность		м ³		223,270	315,58	358,28

Таблица № 12 Баланс тепловой энергии АО «ЦМК-Энерго»

№ кот	Наименование котельной	Полезный отпуск (плановая реализация), Гкал					Нормативные потери в зимний период за счет ...Гкал					Нормативные потери в летний период за счет... Гкал			
		отопл	ГВС		нужды МП	Всего	Теплопередачи СВ	Теплопередачи	Утечек СВ	Утечек ГВС	Всего	Теплопередачи ГВС	Теплопередачи ГВС	Утечек и нагрева	Всего
			зимн	летн											
знач	знач	знач	знач	знач	2рт	6рт	3рт	5рт	4рт	5рт	4рт	5рт	5рт	0,00	
1	БКУ-7Ноября 7б	10664,165				10664,165	536,788	0,00	58,575	0,00	595,363				
2	БКУ-7Ноября 32	5631,908	593,45			6225,354	429,789	39,59	31,453	1,79	502,617				
3	БКУ-7Ноября 58	9810,575	0,00			9810,575	1283,828	0,00	113,965	0,00	1397,794				
4	БКУ-7Ноября 41	5963,517	1290,475		64,054	7318,046	296,347	32,82	16,145	1,05	346,367				
	Итого:	32070,165	1883,921	0,00	64,054	34018,140	2546,753	72,407	220,138	2,842	2842,148	0,00	0,00	0,00	0,00

Баланс тепловой энергии (продолжение)

Нормативные потери, Гкал	Отпуск в тепловую сеть Гкал			Собственные нужды и нужды котельных Гкал			% потерь от произведенной тепловой энергии			№ кот	Наименование котельной
	зимой	летом	годов	зимой	летом	годов	зимой %	летом %	годов %		
595,363	11259,528	0,00	11259,528	288,706	11548,234	11548,23	5,16		5,16	2	БКУ-7Ноября 7б
502,617	6727,971	0,00	6727,971	172,512	6900,482	6900,48	7,28		7,28	3	БКУ-7Ноября 32
1397,794	11208,369	0,00	11208,369	287,394	11495,762	11495,76	12,16		12,16	4	БКУ-7Ноября 58
346,367	7664,413	0,00	7664,413	196,523	7860,936	7860,94	4,41		4,41	5	БКУ-7Ноября 41
2842,148	36860,280	0,00	36869,280	945,134	37805,415	37805,415	7,52		7,52		Итого:

Таблица № 13 Планово технико-экономические показатели
 ООО «Мичуринский экспериментальный завод «МКОНС-1»

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм	период регулирования 2021	
1	Полезный отпуск	Всего	Гкал	7 153,8	
	В том числе	отопление		2 293,58	
		ГВС		995,82	
	Нужды ЭСО				
2	Нормативные потери в тепловых сетях	Всего:	Гкал	242,34	
			%произвед	3,2	
			% отпуск	3,28	
2.1	протяженность сетей в 2 -х трубном исполнении	отопление	м	496,2	
	в 1- трубном	ГВС	м	456	
	Материальная характеристика тепловой сети в 1 трубном исполнен.		м ²	157,19	
3	Отпуск в тепловую сеть	Всего:	Гкал	7 396,14	
4	Собственные нужды котельных		Гкал	171,59	
			%	2,27	
5	Потребность в тепловой энергии	Всего	Гкал	7 567,73	
5.1	Произведенная тепловая энергия			7 567,73	
6	Потребность в условном топливе на отпущенную тепловую энергию		Т.У.Т	1 279,4	
			газ	тыс.н.м ³	1 133,65
6.2	Удельный расход условного топлива на произведенную тепловую энергию		кг у.т/Гкал	169,06	
			Удельный расход условного топлива на отпущенную теплоэнергию		кг у.т/Гкал
6.3	Удельный расход топлива на произведенную тепловую энергию		эл. энергия	кВт.ч/Гкал	
			газ	кг/Гкал	149,8
7	Потребность в электрической энергии	Всего	Тыс.кВт.ч		
7.1	Расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию		Тыс.кВт.ч	336,0	
7.2	Удельный расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию		кВт.ч/Гкал	44,0	
8	Потребность в исходной (сырой) воде		Всего:	м ³	15 198,34
	Потребность в воде на передачу тепловой энергии			м ³	202,86
8.1	Эксплуатационный норматив подпитки тепловых сетей в том числе:		м ³	169,85	
	в том числе:				
		отопление		111,01	
		ГВС		58,84	
	Заполнение трубопроводов тепловых сетей отопления и ГВС		м ³	18,28	
	Испытание на прочность тепловых сетей		м ³	12,19	
	Потребность в воде на производство тепловой энергии		м ³	14 995,48	
	Собственные нужды ВПУ		м ³	405,12	
	Хоз-бытовые нужды		м ³	2 072,02	
	Охлаждение подшипников		м ³	10 682,28	
	Потребность в хим. очищенной воде (продувка)		м ³	1 836,08	
	Стоки		м ³	20 453,04	

Таблица № 14 Планово технико-экономические показатели
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм	период регулирования 2020-23гг
1	Полезный отпуск	Всего	Гкал	16 170,29
	В том числе	отопление		14 315,97
		ГВС		1 854,32
	Нужды ЭСО			
2	Потери в тепловой энергии		Гкал	1 023,31
	Всего:		% производ	6,36
			% отпуск	6,50
	Нормативные потери в тепловых сетях от сторонних источников		Гкал	0,00
	Всего:		Гкал	
	Нормативные потери в тепловых сетях от собственных котельных		Гкал	
	Всего:			
2,1			% отпуск	
3	Отпуск в тепловую сеть	Всего:	Гкал	17 193,60
4	Отпуск в тепловую сеть от собственных котельных	Всего	Гкал	17 193,60
	Собственные нужды котельных		Гкал	383,93
			%	
5	Потребность в тепловой энергии	Всего	Гкал	
5,1	Произведенная тепловая энергия			17 577,53
6	Потребность в условном топливе на отпущенную тепловую энергию		Т.У.Т	2852,13
6.2	Удельный расход условного топлива на произведенную тепловую энергию		кг у.т./Гкал	162,26
6.3	Удельный расход топлива на произведенную тепловую энергию		кВт.ч/Гкал	
	на уголь		кг/Гкал	
7	Потребность в электрической энергии		Всего	Тыс.кВт.ч
7,1	Расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию		Тыс.кВт.ч	
7,2	Удельный расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию		кВт.ч/Гкал	
7,3	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии по сетям		Тыс.кВт.ч	
7,4	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии		кВт.ч/Гкал	
8	Потребность в исходной (сырой) воде		Всего:	м ³
8.1	Эксплуатационный норматив подпитки тепловых сетей в том числе:		м ³	
	отопление			
	Заполнение трубопроводов тепловых сетей отопления и ГВС		м ³	
	Потребность в воде на производство тепловой энергии		м ³	
	Собственные нужды ВПУ		м ³	0,00
	Хоз-бытовые нужды		м ³	0,00
	Охлаждение подшипников			0,00
	Стоки		м ³	0,00

Таблица № 15 Плановые технико-экономические показатели котельных
«Стройтеплосервис», ул. Коммунистическая, ул. Олимпийская, ул. Садовая, ООО

ул. ГОУ НПО ПУ-37

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	период регулирования 2019
1	Полезный отпуск	Гкал	4913,00
	В том числе		
	Нужды ЭСО		
2	Нормативные потери в тепловых сетях Всего:	Гкал	904,17
		% производ	15,19
		% отпуск	15,54
	Протяженность сетей в 2 трубном исчислении: отопление	Гкал	2294,0
	в 1 трубном исчислении: ГВС	Гкал	700,0
3	Отпуск в тепловую сеть Всего:	Гкал	5817,17
4	Собственные нужды котельных	Гкал	135,54
		%	2,28
5	Потребность в тепловой энергии Всего	Гкал	5952,71
5.1	Произведенная тепловая энергия		5952,71
	Всего котельных	шт	4
6	Потребность в условном топливе на произведенную теплоэнергию	Т.У.Т	1,129
		газ	тыс.н.м ³
		эл.энергия	Тыс.кВт.ч
6.2	Удельный расход условного топлива на произведенную тепловую энергию	кг у.т/Гкал	156,12
6.3	Удельный расход топлива на газ произведенную тепловую энергию	кВт.ч/Гкал	138,33
		кг/Гкал	
7	Потребность в электрической энергии Всего	Тыс.кВт.ч	109,978
7.1	Расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию	Тыс.кВт.ч	109,978
7.2	Удельный расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию	кВт.ч/Гкал	18,48
7.3	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии по сетям	Тыс.кВт.ч	
7.4	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт.ч/Гкал	
8	Потребность в исходной (сырой) воде Всего:	м ³	1111,27
8.1	Потребность в воде на передачу теплоэнергии		809,86
	Эксплуатационный норматив подпитки тепловых сетей в том числе: отопление	м ³	678,96
	В том числе отопление	м ³	599,74
	ГВС	м ³	79,22
	Заполнение трубопроводов тепловых сетей отопления и ГВС	м ³	74,60
	Испытание на прочность тепловых сетей	м ³	56,30
8.2	Потребность в воде на производство тепловой энергии	м ³	301,41
	Собственные нужды ВПУ	м ³	173,78
	Хоз-бытовые нужды	м ³	127,64
	Охлаждение подшипников		0,00
9	Стоки	м ³	383,09
10	Расход катионита (тип) сульфуголь	м ³	0,02
11	Норматив расхода поваренной соли		2,659

Таблица № 16 Плановые технико-экономические показатели ООО «ТТК»

№	Наименование показателей	Ед. изм	период
---	--------------------------	---------	--------

п/п			регулиру- вания 2019	
1	Полезный отпуск	Всего	Гкал	168,34
	В том числе	отопление		168,34
2	Нормативные потери в тепловых сетях	Всего:	Гкал	0,00
			% производ	0,00
			% отпуск	0,00
	Протяженность сетей в 2 трубном исчислении: отопление		Гкал	
	в 1 трубном исчислении: ГВС		Гкал	
3	Отпуск в тепловую сеть	Всего:	Гкал	168,34
4	Собственные нужды котельных		Гкал	3,82
			%	2,28
5	Потребность в тепловой энергии	Всего	Гкал	172,26
5,1	Произведенная тепловая энергия			172,26
	Всего котельных		шт	1
6	Потребность в условном топливе на произведенную теплоэнергию		Т.У.Т	27,043
		газ	тыс.н.м ³	23,962
		эл.энергия	Тыс.кВт.ч	
6.2	Удельный расход условного топлива на произведенную тепловую энергию		кг ут/Гкал	156,99
6.3	Удельный расход топлива на газ произведенную тепловую энергию	газ	кВт.ч/Гкал	139,10
		эл. энергия	кг/Гкал	
7	Потребность в электрической энергии	Всего	Тыс.кВт.ч	4,34
7,1	Расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию		Тыс.кВт.ч	4,34
7,2	Удельный расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию		кВт.ч/Гкал	25,20
7,3	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии по сетям		Тыс.кВт.ч	0,00
7,4	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии		кВт.ч/Гкал	0,00
8	Потребность в исходной (сырой) воде	Всего:	м ³	0,00
8.1	Потребность в воде на передачу теплоэнергии			0,00
	Эксплуатационный норматив подпитки тепловых сетей в том числе: отопление		м ³	0,00
	В том числе отопление		м ³	0,00
	ГВС		м ³	0,00
	Заполнение трубопроводов тепловых сетей отопления и ГВС		м ³	0,00
	Испытание на прочность тепловых сетей		м ³	0,00
	Потребность в воде на производство тепловой энергии		м ³	0,00
8.2	Собственные нужды ВПУ		м ³	0,00
	Хоз-бытовые нужды		м ³	0,00
	Стоки		м ³	0,00
9	Расход катионита (тип)	сульфоуголь	м ³	0,00
10	Норматив расхода поваренной соли			0,00
11				0,00

Таблица № 17 Плановые технико-экономические показатели ВКС (период регулирования 2021)

№ п/п	Наименование показателей		Ед. изм	ул. Красная, 67	ул. Красная, 87	ул. Красная,74	
1	Полезный отпуск	Всего	Гкал	498,721	670,74		
	В том числе	отопление		498,721	670,74	6628,02	
	Нужды ЭСО			0,00			
2	Нормативные потери в тепловых сетях	Всего:	Гкал	0,00		502,66	
			% производ	0,00	10,45	1,4	
			% отпуск	0,00	10,17	7,05	
	Нормативные потери в тепловых сетях от сторонних источников		Всего:	Гкал	0,00		
	Нормативные потери в тепловых сетях от собственных котельных		Всего:	Гкал	0,00		
2,1			% отпуск	0,00			
3	Отпуск в тепловую сеть		Всего:	Гкал	498,72	670,74	
4	Отпуск в тепловую сеть от собственных котельных		Всего	Гкал	498,72	670,74	
	Собственные нужды котельных			Гкал	12,5	13,22	138,62
				%	2,5		
5	Потребность в тепловой энергии		Всего	Гкал	511,22	683,96	7269,29
5,1	Произведенная тепловая энергия				498,721		
6	Потребность в условном топливе на произведенную тепловую энергию		Т.У.Т	145,70	141,84	1088,09	
			уголь,	тн	200,14	194,84	-
6.2	Удельный расход условного топлива на произведенную тепловую энергию			кг у.т/Гкал	-	-	929,99
6.3	Удельный расход топлива на произведенную тепловую энергию		эл. энергия	кВт.ч/Гкал	203,39	202,33	160,92
			уголь (для Красной,74 газ)	кг/Гкал	0,000	0,000	137,54
7	Потребность в электрической энергии		Всего	Тыс.кВт.ч	279,38	277,9	0
7,1	Расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию			Тыс.кВт.ч	6,67	6,67	
7,2	Удельный расход электрической энергии на произведенную тепловую энергию			кВт.ч/Гкал	6,67	6,67	
7,3	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии по сетям			Тыс.кВт.ч	23,16	23,16	
7,4	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии			кВт.ч/Гкал	0,00		
8	Потребность в исходной (сырой) воде		Всего:	м ³	0,00		
8.1	Эксплуатационный норматив подпитки тепловых сетей в т. числе: отопление			м ³	28,74	28,74	820,96
	Заполнение трубопроводов тепловых сетей отопления и ГВС			м ³	0,00		
	Испытание на прочность тепловых сетей			м ³	0,00		
	Потребность в воде на производство тепловой энергии			м ³	0,00		
	Хоз-бытовые нужды			м ³	28,74	28,74	820,96
	Охлаждение подшипников				0,00		

Таблица № 18 Баланс тепловой энергии

Нормативные потери всего, Гкал	Отпуск в тепловую сеть Гкал			Собственные нужды котельных Гкал			Произведенная тепловая энергия Гкал			% потерь от произведенной тепловой энергии		
	зимой	летом	годов	зимой	летом	годов	зимой	летом	годов	зимой %	летом %	годов %
0,00	846,98	0,00	846,98	13,81	0,00	13,81	860,79	0,00	860,79	0,00	0,00	

№ п/п	Источник тепловой энергии	Тип котельной	Установленные котлоагрегаты				Установ- ленная тепловая мощность	Присоединенная тепловая нагрузка		Резервная мощность	Потребность в тепловой энергии	Произве- денная тепловая энергия	Покупная тепловая энергия	Собствен- ные нужды котельной	Отпуск тепловой энергии в сеть
			тип топлива	марка	год установки	Кол-во		отопление	ГВС						
1	№ 1/5	Стационарная	уголь	НИИСТУ-5	2000	2	0,58	0,34	0,0	0,24	860,79	860,79	0,0	13,81	846,98

№ п/п	Наименование котельной	Полезный отпуск (плановая реализация)				Нормативные потери в зимний период за счет... Гкал					Нормативные потери в летний период за счет... Гкал				
		отопл	ГВС		Нужды МП	Всего	Теплопере дачи СВ	Теплопере дачи ГВС	Утечек СВ	Утечек ГВС	Всего	Теплопере дачи СВ	Теплопер едачи ГВС	Утечек нагрева	Всего
			зимн	летн											
1	ул. Коммунистическая	923,0	0,00	0,00		923,0	130,63	0,0	3,06	0,0	133,69				
2	ул. Олимпийская	913,0	0,00	0,00		913,0	264,81	0,0	8,16	0,0	177,43				
3	ул. Садовая	975,0	0,00	0,00		975,0	262,50	0,0	12,01	0,0	178,44				
4	ул. ГОУНПО ПУ-37	1974,0	128,0	0,00		2102,0	505,69	157,74	21,29	6,31	414,62				
	ул. Украинская, 91	168,34	0,00	0,00		168,34		0,00	0,00	0,00					
5	Итого	4785,0	128,0	0,00	0,00	4913,0	1163,64	157,74	44,51	6,31	904,17	0,00	0,00	0,00	0,00

продолжение

Нормативные потери всего, Гкал	Нормативные потери	Отпуск в тепловую сеть Гкал			Собственные нужды котельных Гкал			Произведенная тепловая энергия Гкал			% потерь от произведенной тепловой энергии		
		зимой	летом	годов	зимой	летом	годов	зимой	летом	годов	зимой %	летом %	годов %
ул. Коммунистическая	133,69	1056,69	0,00	1056,69	24,62	0,00	24,62	1081,31	0,00	1081,31	12,36	0,00	12,36
ул. Олимпийская	177,43	1090,43	0,00	1090,43	25,41	0,00	25,41	1115,84	0,00	1115,84	15,9	0,00	15,9
ул. Садовая	178,44	1153,44	0,00	1153,44	26,88	0,00	26,88	1180,31	0,00	1180,31	15,12	0,00	15,12
ул. ГОУНПО ПУ-37	414,62	2516,62	0,00	2516,62	58,64	0,00	58,64	2575,26	0,00	2575,26	16,1	0,00	16,1
ул. Украинская, 91	168,34	168,34	0,00	3,92		0,00	172,26	172,26	0,00	172,26		0,00	
Итого	1072,51	1072,51	0,00	5821,09	135,54	0,00	135,54	6124,97	0,00	6124,97	15,19	0,00	15,19

г) радиус эффективного теплоснабжения

В соответствии с требованиями ст.14 федерального закона № 190-ФЗ «О теплоснабжении» подключение новых теплоснабжающих установок и тепловых сетей потребителей тепловой энергии, в том числе застройщиков, должно производиться в пределах радиуса эффективного теплоснабжения от конкретного источника теплоснабжения. Расчет оптимального радиуса теплоснабжения, применяемого в качестве характерного параметра, позволяет определить границы действия централизованного теплоснабжения по целевой функции минимума себестоимости полезно отпущенного тепла.

Для перспективных источников выработки тепловой энергии при новом строительстве радиус эффективного теплоснабжения определяется на стадии разработки генерального плана города и проектов планировки земельных участков.

Оптимальный вариант должен определяться по общей цели развития — обеспечения наиболее экономичным способом качественного и надежного теплоснабжения с учетом экологических требований.

Расчет эффективного радиуса теплоснабжения целесообразно выполнять для существующих источников тепловой энергии, имеющих резерв тепловой мощности или подлежащих реконструкции с ее увеличением. В случаях же, когда существующая котельная не модернизируется, либо у нее планируется увеличение количества потребителей с прокладкой новых тепловых сетей, расчет радиуса эффективного теплоснабжения не актуален.

Таблица № 20 Радиус эффективного теплоснабжения источников теплоснабжения

№ п/п	Адрес источника теплоснабжения	Радиус эффективного теплоснабжения, м
1	2	3
1	ул. Автозаводская	
2	ул. Гоголевская, 69	600
3	ул. Городская	800
4	ул. Городская - Лаврова	1100
5	ул. Интернациональная, 94 а	700
6	ул. Интернациональная, 109а	1300
7	ул. Кирсановская	
8	ул. Коммунистическая, 100	2400
9	ул. Кооперативная, 71	700
10	ул. Красная, 97 б	7100
11	ул. Красная, 134	700
12	ул. Лаврова, 2 а	400
13	Липецкое шоссе, ВНИИС	5900
14	Липецкое шоссе, 30	2400

1	2	3
15	Липецкое шоссе, 93	2900
16	Липецкое шоссе, 240	400
17	ул. Луговая, 2	400
18	ул. Марата 162 Б	6100
19	ул. Молодежная, 1 К 7	500
20	ул. Молодежная, 1 К 8	500
21	ул. Новая, 13	1800
22	ул. Полтавская, 48	5400
23	ул. Тамбовская 220	1300
24	ул. Покровского, 31	300
25	ул. Покровского, 64	500
26	ул. Революционная, 59 а	500
27	ул. Революционная, 78	3700
28	ул. Революционная, 106	1100
29	ул. Революционная, 116	300
30	ул. Совхозная, 7	400
31	ул. Строительная, 2	3800
32	ул. Стройматериалов, 20	1100
33	ул. Студенческая, 20	400
34	ул. Студенческая, 34	400
35	ул. Тамбовская, 110	2900
36	ул. Тамбовская, 190	400
37	ул. Турбинная, 2	500
38	ул. Ударная, 1	400
39	ул. Украинская 36-38	700
40	ул. Фабричная, 2	700
41	ул. Федеративная, 25	5400
42	ул. Федеративная, 68	500
43	ул. ЦГЛ	6800
44	ул. Энгельса, 2	300

Раздел 3 Существующие и перспективные балансы теплоносителя

Таблица № 21 Существующие и перспективные балансы теплоносителя

№ п/п	Адрес источника теплоснабжения	Система тепло-снабжения	Объем ЦСТ с учетом систем теплоснабжения, м ³	Производи-тельность, м ³ /ч	Перспектив-ные объемы теплоносителя
1	2	3	4	5	6
Мичуринский филиал АО «ТСК»					
1	ул. Автозаводская	закрытая	78,12	25,6	1,20
2	ул. Гоголевская, 69 «а»	закрытая	0,3	0,3	
3	ул. Городская-Лаврова	закрытая	3,37		0,4-0,7
4	ул. Интернациональная, 94 «а»	закрытая		-	-
5	ул. Интернациональная, 109«а»	закрытая	2,54	0,90	1-2,8
6	ул. Кирсановская	закрытая	122,76	34,75	
7	ул. Коммунистическая 100	закрытая	2,65	1,02	1,0
8	ул. Кооперативная, 71	закрытая	0,43		
9	ул. Красная, 97 «б»	закрытая	109,9	27,38	5,0-10,0
10	ул. Красная, 134	закрытая	1,13		
11	ул. Лаврова, 1,1а,3,5	закрытая			
12	ул. Лаврова, 2 «а»	закрытая	0,77		
13	ул. Лаврова, 21,23	закрытая			
14	Липецкое шоссе, ВНИИС	закрытая	101,65	56,38	4,0-8,0
15	Липецкое шоссе, 93	закрытая	12,41	0,55	1,7-2,2
16	Липецкое шоссе, 240	закрытая	0,27		
17	ул. Луговая, 2	закрытая	1,23		
18	ул. Марата, 162 «б»	закрытая	42,93	3,41	4,0
19	ул. Молодежная, 1 (к 7)	закрытая	2,6		
20	ул. Молодежная, 1 (к 8)	закрытая	0,74		
21	ул. Новая, 13	закрытая	22,26	10,34	3,0
22	ул. Покровского, 31	закрытая	0,23		
23	ул. Покровского, 64	закрытая	0,16		
24	ул. Полтавская, 48	закрытая	36,0	4,40	4,0
25	ул. Поперечная, 135	закрытая			1,20
26	ул. Революционная, 59 «а»	закрытая	0,18	0,18	1,0
27	ул. Революционная, 78	закрытая	18,72	9,32	5,0
28	ул. Революционная, 106	закрытая	2,22		1,00
29	ул. Революционная, 116	закрытая	0,1		

1	2	3	4	5	6
30	ул. Совхозная, 7	закрытая	0,30		
31	ул. Строительная, 2	закрытая	7,07	0,57	1-2,8
32	ул. Стройматериалов, 20	закрытая		-	-
33	ул. Студенческая, 20	закрытая	2,47		
34	ул. Студенческая, 34	закрытая	0,74		
35	ул. Тамбовская, 110	закрытая	8,37	4,02	1,7-2,2
36	ул. Тамбовская, 190	закрытая	0,39		
37	ул. Тамбовская, 205,207,209	закрытая	1,41	0,45	1,20
38	ул. Тамбовская, 220	закрытая	3,64		1,20
39	ул. Турбинная, 2	закрытая	3,63		1,00
40	ул. Ударная, 1	закрытая	0,2		
41	ул. Украинская 36-38	закрытая	0,75		
42	ул. Фабричная, 2	закрытая	1,46		
43	ул. Федеративная, 25	закрытая	31,18	10,47	2,5
44	ул. Федеративная, 68	закрытая		0,51	1,0
45	ул. ЦГЛ	закрытая	61,66	29,99	5,0-15,0
46	ул. Энгельса, 2	закрытая	1,79		0,50
АО «Мичуринский завод «Прогресс»					
47	Липецкое шоссе, 113	закрытая	1217	40	
АО «ЦМК-Энерго»					
48	ул. 7 Ноября, 7 «б»	закрытая	95,968	15	106,04
49	ул. 7 Ноября, 32	закрытая	59,736	15	41,203
50	ул. 7 Ноября, 41	закрытая	170,793	15	107,67
51	ул. 7 Ноября, 58	закрытая	32,094	15	19,708
ЖКС 7/8 филиала № 7 ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны ВКС РФ					
52	ул. Красная 67	закрытая		3	
53	ул. Красная 74	закрытая		5	
54	ул. Красная 87	закрытая		3	
АО «Мичуринский экспериментальный завод М КОНС-1»					
55	ул. Революционная 2а	закрытая			
ФГБОУ ВО МичГАУ					
56	ул. Интернациональная, д.101	закрытая		10	
57	ул. Советская, д. 274, ТКУ-300	закрытая		0,5	
58	ул. Гоголевская, 69, КБО-360	закрытая		0,5	
59	ул. Филиппова, д.45, ТКУ-200	закрытая		0,5	
60	ул. Карла-Маркса, д.2	закрытая		0,5	

1	2	3	4	5	6
61	ул. Интернациональная, 94а	закрытая		0,5	
62	ул. Революционная, д 97а	закрытая		0,5	
63	ул. Мичурина, 1б	закрытая		0,5	
64	ул. учхоз «Роща»	закрытая		3	
ООО «Стройтеплосервис»					
65	ул. Коммунистическая, мкр. Кочетовка.	закрытая		3	
66	ул. Садовая, мкр.Кочетовка	закрытая		3	
67	ул. Олимпийская, мкр.Кочетовка	закрытая		3	
68	ул. ГОУ НПО Пу-37 ст. Турмасово	закрытая		4	
69	ул. Парковая, 60	закрытая		5	
70	ул. Украинская, 91	закрытая			
71	Липецкое шоссе, 30	ООО «ГТК»	закрытая	5	
Управление народного образования администрации города					
72	ул. Гагарина, 18	закрытая		3	
73	ул. Кооперативная, 75-а	закрытая		3	
74	ул. Советская, 282	закрытая		3	
75	с. Круглое «Белая Роса»	закрытая		3	
76	ул. Советская, 319	закрытая		3	
77	ул. Средняя, 30	закрытая		3	
78	ул. Украинская, 22	закрытая		3	
79	ул. Филиппова, 7	закрытая		3	
80	ул. Филиппова, 47	закрытая		3	
81	Липецкое шоссе, 104	закрытая			
82	ул. Мартовская, 8	ООО «Теплоконтакт»	закрытая	30	
83	ул. Советская, 298	ООО «Теплоконтакт»	закрытая	20	
ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»					
84	ул. Красная, 68	закрытая	-	-	-
85	ул. Красная, 77	закрытая	-	-	-
86	ул. ПМС-53	закрытая		5	
87	ул. Олимпийская, Кочетовка-2	закрытая	-	-	-
88	ул. Лаврова, 242	НУЗ больница ОАО «РЖД»	закрытая	3	
89	ул. Садовая 2А	Санаторий «Ласточка»	закрытая	-	-
90	ул. Филиппова 45а	ООО «Вектор»	закрытая	3	
91	Первомайский участок, д.7А	ООО «Техник» отопл	закрытая	3	
92	Первомайский участок, д.7А	ООО «Техник» ГВС	закрытая	3	

93	Липецкое шоссе, д.76	ЖСК 7	закрытая		3	
94	Липецкое шоссе, д.33 Б	ТСЖ «Прогресс 12»	закрытая		3	
95	Липецкое шоссе, д.80	ТСЖ «Прогресс-2»	закрытая		3	

Раздел 4 Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения городского округа

а) описание сценариев развития теплоснабжения городского округа.

Перспективное развитие систем теплоснабжения города направлено на сохранение и поддержание в исправном состоянии источников тепла и тепловых сетей на них. Для это планируется :

- капитальный ремонт тепловых сетей отходящих от котельной АО «Мичуринский завод «Прогресс»;
- реконструкция тепловых сетей отходящих от котельной по ул. Красной, 97 б;
- реконструкция тепловых сетей отходящих от котельной по ул. Федеративной, 25;
- реконструкция тепловых сетей отходящих от котельной по ул. Интернациональной, д.101, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ;
- строительство котельной по ул. Красной, 97 б;
- реконструкция котельной по ул. Федеративной, 25;
- строительство 8 газовых котельных для обеспечения теплоснабжения объектов управления образования администрации города (в настоящее время отапливаются от угольных котельных);
- строительство котельной мощностью 0,4 МВт по ул. Стройматериалов, 20.

Выполнение данных мероприятий возможно при финансировании из областного или федерального бюджета, а также привлечении внебюджетных источников финансирования.

б) обоснование выбора приоритетного сценария развития теплоснабжения городского округа.

Основным направлением сценария развития теплоснабжения города является повышение энергоэффективности и надежности существующих систем теплоснабжения, что включает в себя:

1. Модернизация энергозатратных котельных (котельного оборудования).
2. Вывод из эксплуатации угольных котельных (строительство газовых котельных).
3. Реконструкция и капитальный ремонт тепловых сетей, для снижения потерь в тепловых сетях, а также переключения части потребителей тепловой энергии от угольных котельных.
4. Перевод на индивидуальные источники теплоснабжения многоквартирных домов с небольшой отапливаемой площадью и значительно удаленных от источника теплоснабжения.

Данный сценарий развития объясняется значительным физическим износом тепловых сетей и некоторых котельных, а также отсутствием на ближайшие годы значительных объемов планируемой застройки МКД.

Раздел 5 Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

а) предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях городского округа для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей (в ценовых зонах теплоснабжения - обоснованная расчетами ценовых (тарифных) последствий для потребителей, если реализацию товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии планируется осуществлять по регулируемым ценам (тарифам), и (или) обоснованная анализом индикаторов развития системы теплоснабжения городского округа, если реализация товаров в сфере теплоснабжения с использованием такого источника тепловой энергии будет осуществляться по ценам, определяемым по соглашению сторон договора поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя) и радиуса эффективного теплоснабжения

В связи с отсутствием необходимости подключения новых абонентов к сети теплоснабжения, строительство источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях города, для которых отсутствует возможность и (или) целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии, не предусмотрено.

б) предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии

1. Котельная по ул. Красной, 97 «Б» - оборудована паровыми котлами ДЕ-10/14 (2 шт) и ДЕ-4/14 (1 шт). Установленная мощность котельной 15,6 Гкал

Техническое состояние: здание котельной находится в аварийном состоянии. Планируется строительство котельной

2. Котельная по ул. Федеративной, 25 - оборудована водогрейными котлами КВГ-2-115Н (2шт.) и КВГ-ГМ-2-115Н (1 шт.). Установленная мощность котельной 5,21 Гкал. Резерва тепловой мощности не имеет. Планируется реконструкция котельной.

Техническое состояние: требуется замена котлов и насосного оборудования

в) меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно

Избыточные источники тепловой энергии на территории города отсутствуют.

Раздел 6 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей

а) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом

располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов)

1. Планируется строительство тепловых сетей для технологического присоединения МБОУ ДОД «Станция юных натуралистов», расположенного по адресу: ул. Украинская, д. 22 отапливаемого в настоящее время угольной котельной, расположенной в подвале данного учреждения.

2. Планируется строительство тепловых сетей для подключения абонентов от котельной по ул. Красная, 97б и двух угольных котельных по ул. Красная, 67 и ул. Красная, 87 к котельной по ул. Федеративной, 25, а также реконструкция сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения.

б) предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения потребителей.

Планируется замена (реконструкция) тепловых сетей отходящих от котельной АО «Мичуринский завод «Прогресс», в связи со значительным физическим износом, с улучшением теплоизоляционных свойств материалов.

Раздел 7 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения

На территории города открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) нет.

Раздел 8 Перспективные топливные балансы Таблица № 22 Перспективные топливные балансы

№ п/п	Адрес источника теплоснабжения	Объем потребления топлива тыс.м ³	
		планируемый	резервный
1	2	3	4
Мичуринский филиал АО «ТСК»			
1	ул. Автозаводская	2 357,681	
3	ул. Гоголевская, 69 «а»	51,022	
4	ул. Городская-Лаврова	183,951	
5	ул. Интернациональная, 109«а»	138,879	
6	ул. Кирсановская	3 017,101	
7	ул. Коммунистическая 100	176,899	
8	ул. Кооперативная, 71	78,393	
8	ул. Красная, 97 «б»	1 663,097	
9	ул. Красная, 134	73,999	
10	ул. Лаврова, 1,1а,3,5	61,42	
11	ул. Лаврова, 2 «а»	27,95	

1	2	3	4
12	ул. Лаврова, 21,23	47,147	
13	Липецкое шоссе, ВНИИС	1 290,811	
14	Липецкое шоссе, 93	521,508	
15	Липецкое шоссе, 240	37,038	
16	ул. Луговая, 2	98,218	
17	ул. Марата, 162 «б»	846,44	
18	ул. Молодежная, 1 (к 7)	146,435	
19	ул. Молодежная, 1 (к 8)	0	
20	ул. Новая, 13	1 432,186	
21	ул. Покровского, 31	30,077	
22	ул. Покровского, 64	45,618	
23	ул. Полтавская, 48	1 062,739	
24	ул. Поперечная, 236, Тамбовская, 135	158,019	
25	ул. Революционная, 59 а	29,988	
26	ул. Революционная, 78	384,433	
27	ул. Революционная, 106	71,593	
28	ул. Революционная, 116	23,504	
29	ул. Совхозная, 7	37,042	
30	ул. Строительная, 2	335,467	
31	ул. Студенческая, 20	44,21	
32	ул. Студенческая, 34	45,482	
33	ул. Тамбовская, 110	555,517	
34	ул. Тамбовская, 190	36,248	
35	ул. Тамбовская, 205,207,209	89,509	
36	ул. Тамбовская, 220	84,781	
37	ул. Турбинная, 2	34,079	
38	ул. Ударная, 1	35,219	
39	ул. Украинская 36-38	93,847	
40	ул. Фабричная, 2	70,088	
41	ул. Федеративная, 25	1812,25	
42	ул. Федеративная, 68	46,478	
43	ул. ЦГЛ	779,631	

1	2	3	4
44	ул. Энгельса, 2	22,993	
	Итого по потреблению газа	18 221,415	
45	ул. Стройматериалов, 20	114	14 (уголь)
46	ул. Интернациональная, 94 «а»	156	14 (уголь)
	Итого по потреблению угля	270	
АО «Мичуринский завод «Прогресс»			
47	Липецкое шоссе, 113 (газ)	16 770	513 (мазут)
АО «ЦМК-Энерго»			
48	7 Ноября, 7 «Б»	1 582,833	
49	7 Ноября, 32	814,174	
50	7 Ноября, 41	925,093	
51	7 Ноября, 58	1 480,404	
	Итого по потреблению газа	4 802,501	
52	ул. Красная, 67 (уголь) ФГБУ «ЦЖКУ»	235	18 (уголь)
53	ул. Красная, 87 (уголь) ФГБУ «ЦЖКУ»	230	18 (уголь)
	Итого по потреблению угля	465	
54	ул. Красная, 74 (газ) ФГБУ «ЦЖКУ»	978, 938	
55	2-я Революционная, 2 «МКОНС-1»	800	
ФГБОУ ВПО «МичГАУ»			
56	ул. Интернациональная, д.101	2 230	37 (мазут)
57	ул. Советская, д. 274, ТКУ-300	50	
58	ул. Гоголевская, 69, КБО-360	54	
59	ул. Филиппова, д.45, ТКУ-200	45	
60	ул. Карла-Маркса, д.2	36	
61	ул. Интернациональная, 94а	79,13	
62	ул. Революционная, д 97а	165	
63	ул. Мичурина, 1б	530,57	
64	учхоз «Роща»	676	
	Итого по потреблению газа	3 829,7	
ООО «Стротеплосервис»			
65	ул.Коммунистическая, мкр. Кочетовка	133,3	
66	ул. Садовая, мкр. Кочетовка	217,495	

1	2	3	4
67	ул. Олимпийская, мкр. Кочетовка	205,401	
68	ул. ГОИПу-37 ст. Турмасово	293,389	
69	ул. Парковая, 60	2 168,815	
70	Украинская, 91	10,6	
	Итого по потреблению газа	3 029	
71	Липецкое шоссе, 30	ООО «ТТК»	985,817
72	ул. Советская, 298 (газ)	ООО «Теплоконтакт»	62,320
73	ул. Мартовская, 8 (газ)		211,850
	Итого по потреблению газа		274, 170
Управление народного образования администрации города			
74	ул. Гагарина, 18	МБОУ СОШ №18	132,1
75	ул. Кооперативная, 75-а	МБДОУ Д/с №7 «Чайка»	39,6 (уголь)
76	ул. Советская, 282	МБОУДО «ЦДТ»	94,8 (уголь)
77	с. Круглое Детский лагерь «Белая Роза»		39,8 (уголь)
78	ул. Советская, 319	ЦДТ «Космос»	159,2
79	ул. Средняя, 30	МБОУ СОШ №17 «Юнармеец»	168,9
80	ул. Украинская, 22	Станция «Юных натуралистов»	77,6 (уголь)
81	ул. Филиппова, 7	Д/с № 5 «Аленушка»	74,8 (уголь)
82	ул. Филиппова, 47	БСОУ «Коррекцион. школа»	77,8
	Итого по потреблению угля		864,6
83	Липецкое шоссе, 104 (газ)		
84	ул. Красная, 68	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	81,51
85	ул. Красная, 77	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	256,5
86	ПМС-53	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	570,3
87	Кочетовка-2	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	229,9
	Итого по потреблению угля		1 135,21
88	ул. Лаврова, 242	отделенческая больница ОАО РЖД	
89	ул. Садовая 2А	ТОГБУЗ «МДС «Ласточка»	56,795
90	ул. Филиппова 45а	ООО «Вектор»	73,709
91	Первомайский учас-к, д.7А	ООО «Техник» отопление	3, 980
92	Первомайский участок, д.7А	ООО «Техник» ГВС	
93	Липецкое шоссе, д.76 ЖСК 7		106

1	2	3	4
94	Липецкое шоссе, д.33 Б ТСЖ «Прогресс 12»	74	
95	Липецкое шоссе. д.80 ТСЖ «Прогресс-2»	110	
	Всего по потреблению газа	51 827,687	
	Всего по потреблению угля	2 734,81	

а) потребляемые источником тепловой энергии виды топлива, включая местные виды топлива.

Таблица № 23 Сводный анализ по видам потребляемого топлива котельными

Кол-во котельных	Котельные ЖКХ		Образование		Здравоохранение		Муниципальные объекты		В том числе:	
	газ	уголь	газ	уголь	газ	уголь	газ	уголь	газ	уголь
95	56	5	16	9	3	-	3	3	78	17

Поставка природного газа на теплоисточники осуществляется АО «Газпром межрегионгаз Тамбов» по газопроводу от городской распределительной станции, согласно договоров.

Поставка каменного угля осуществляется по железной дороге на угольный склад, согласно договоров. Далее теплоснабжающие организации осуществляют вывоз угля автотранспортом на площадки хранения твердого топлива.

Таблица №24 Потребление газа теплоснабжающими организациями

№ п/п	Наименование теплоснабжающей организации	Потребление газа м ³	
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	18 221 415	18 717 391
2	АО «Прогресс»	16 770 000	13 029 480
3	АО «ЦентрМетроКом-Энерго»	4 802 501	4 142 268
4	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	978 938	957 172
5	ООО «Экспериментальный центр «М-КОНС-1»	800 000	648 413
6	ФГБОУ ВО МичГАУ	3 829 700	2 987 919
7	ООО «Стройтеплосервис»	3 029 000	1 336 389
8	ООО «ТТК»	985 817	1377288
9	ООО «Теплоконтакт»	274 170	78 407
10	ООО «Вектор»	106 241	73 709
11	ТСЖ «Прогресс-2», Липецкое шоссе. д.80	110 302	102 109
12	ТСЖ «Прогресс 12», Липецкое шоссе, д.33Б	74 060	71 974
13	ЖСК 7, Липецкое шоссе, д.76	106 110	92 451

Таблица № 25 Потребление угля теплоснабжающими организациями в 2020 году

№ п/п	Наименование теплоснабжающей организации	Потребление угля
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	329
2	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России	465
3	ДТВ ЮВЖД АО РЖД	1089
4	Управление образования администрации города	875,4
	ИТОГО:	2758,4

б) приоритетное направление развития топливного баланса городского округа

По состоянию на 01.01.2019 года 82% котельных газоснабжаемые. В перспективе, необходимо потребителей, отапливаемых от угольных котельных, переключить на иным существующим источникам теплоснабжения или построить газоснабжаемые котельные.

Раздел 9 Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию

а) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию источников тепловой энергии на каждом этапе

Таблица № 26 Ожидаемые инвестиции в строительство и реконструкцию источников теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость работ
1	Реконструкция котельной по ул. Красной, 97 б	75 млн
2	Реконструкция котельной по ул. Федеративной, 25	75 млн
3	Строительство котельной мощностью 0,4 МВт по ул. Стройматериалов, 20	10 млн
4	Строительство 8 газовых котельных на объектах управления образования администрации города (вместо угольных)	66 млн
5	ИТОГО	226 млн

б) предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию тепловых сетей

Таблица № 27 Ожидаемые инвестиции в строительство и реконструкцию тепловых сетей

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость работ
1	Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Красной, 97 б	50 млн

2	Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Федеративной, 25	50 млн
3	Строительство сетей теплоснабжения от котельной АО «Прогресс» (замена ветхих сетей из расчета 1 км -5 млн.)	40 млн
4	Реконструкция тепловых сетей от котельной Интернациональной, д.101, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ	5 млн
5	Строительство сетей теплоснабжения и сетей горячего водоснабжения, (в рамках концессионного соглашения, заключенного с АО «ЦМК-Энерго» от 23.04.2015г.) способом подземной, бесканальной прокладки (сети горячего водоснабжения к жилым домам обустроенных внутридомовыми сетями горячего водоснабжения) от котельной, расположенной по адресу: ул. 7 Ноября, д.32	35 млн
6	Строительство сетей теплоснабжения и сетей горячего водоснабжения, (в рамках концессионного соглашения, заключенного с АО «ЦМК-Энерго» от 23.04.2015г.) способом подземной, бесканальной прокладки (сети горячего водоснабжения к жилым домам обустроенных внутридомовыми сетями горячего водоснабжения) от котельной, расположенной по адресу: ул. 7 Ноября, 41	40 млн
7	Строительство сетей теплоснабжения и сетей горячего водоснабжения, (в рамках концессионного соглашения, заключенного с АО «ЦМК-Энерго» от 23.04.2015г.) способом подземной, бесканальной прокладки (сети горячего водоснабжения к жилым домам обустроенных внутридомовыми сетями горячего водоснабжения) от котельной, расположенной по адресу: ул. 7 Ноября, 58	40 млн
	ИТОГО	260 млн

в) оценка эффективности инвестиций по отдельным предложениям

1. Реконструкция котельной по ул. Красной, 97 б позволит: повысить показатели энергетической энергоэффективности котельной, снизить удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии до 156,99 у.е., уменьшить количество отключений по вине выхода из строя котельного оборудования на 50 %, снизить затраты на обслуживание (автоматизация котельной — отсутствие обслуживающего персонала).

2. Реконструкция котельной по ул. Федеративной, 25 позволит снизить энергозатратность системы теплоснабжения города (вывод из эксплуатации двух угольных котельных: по ул. Красной, 67 и по ул. Красной, 87), снизить выброс вредных веществ в атмосферу.

3. Строительство котельной мощностью 0,4 МВт по ул. Стройматериалов, 20, ЗКСМ позволит снизить энергозатратность системы теплоснабжения города (вывод из эксплуатации угольной котельной), снизить удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии до 156,99 у.е., увеличить КПД котлового оборудования не менее 91 %, снизить выброс вредных веществ в атмосферу.

4. Строительство 8 газовых котельных для учреждений образования администрации города (вместо существующих угольных) позволит снизить удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии до 156,99у.е, снизить энергозатратность системы теплоснабжения города (вывод из эксплуатации угольных котельных), увеличить КПД котлового оборудования не менее 91 %, снизить выброс вредных веществ в атмосферу.

5. Реконструкция тепловых сетей отходящих от котельной по ул. Красной, 97 б позволит снизить: тепловые потери, удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии.

6. Реконструкция тепловых сетей отходящих от котельной по ул. Федеративной, 25 позволит снизить: тепловые потери, удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии.

7. Строительство сетей теплоснабжения от котельной АО «Прогресс», в связи с со значительным физическим износом, позволит снизить: тепловые потери, удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии.

8. Реконструкция тепловых сетей от котельной Интернациональной, д.101, ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ позволит снизить: тепловые потери, удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии.

9. Строительство сетей теплоснабжения и сетей горячего водоснабжения (в рамках выполнения мероприятий концессионных соглашений от 23 апреля 2015г.) способом подземной, бесканальной прокладки (сети ГВС к МКД обустроенных внутридомовыми сетями горячего водоснабжения) от котельных по ул. 7 Ноября, 7 «Б», 32, 41, 58 позволит снизить: тепловые потери, удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии и обеспечить жителей микрорайона Кочетовка горячим водоснабжением.

Раздел 10 Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

а) решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям)

Выбор единой теплоснабжающей организации осуществляется на основании критериев, установленных в правилах организации теплоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые правовые акты Правительства Российской Федерации».

б) реестр зон деятельности единых теплоснабжающих организаций

Зона действия ЕТО № 1

В данную зону включены источники теплоснабжения и потребители тепловой энергии Мичуринского филиала АО «ТСК» что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ №808 от 08.08.2012г. «Владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности».

Зона действия ЕТО № 2

В данную зону включены источники теплоснабжения и потребители тепловой энергии АО «Мичуринский завод Прогресс», что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

Зона действия ЕТО № 3

В данную зону включены источники теплоснабжения и потребители тепловой энергии АО «ЦМК-Энерго», что обусловлено территориальной обособленностью (мкр. Кочетовка), п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

Зона действия ЕТО № 4

В данную зону включены источники теплоснабжения и потребители тепловой энергии ООО «Стройтеплосервис», что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

Зона действия ЕТО № 5

В данную зону включены источники теплоснабжения ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

Зона действия ЕТО № 6

В данную зону включены источники теплоснабжения и потребители тепловой энергии ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

Зона действия ЕТО № 7

В данную зону включены источник теплоснабжения и потребители тепловой энергии ООО «Экспериментальный завод М-КОНС-1», что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

Зона действия ЕТО № 8

В данную зону включены источник теплоснабжения и потребители тепловой энергии ООО «ТТК», что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

Зона действия ЕТО № 9

В данную зону включены источник теплоснабжения и потребители тепловой энергии Мичуринский участок ДТВ ОАО РЖД, что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

Зона действия ЕТО № 10

В данную зону включены источники теплоснабжения и потребители тепловой энергии ООО «Теплоресурс», что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

Зона действия ЕТО № 11

В данную зону включен источник теплоснабжения и потребители тепловой энергии ООО «Вектор», что обусловлено п. 11 постановления Правительства РФ от 08.08.2012 №808.

в) основания, в том числе критерии, в соответствии с которыми теплоснабжающей организации присвоен статус единой теплоснабжающей организации

В связи с организационной и финансовой сложностью объединения теплоснабжающих организаций в зону действия одной ЕТО (отсутствия финансовой модели развития некоторых организаций, наличия значительной задолженности за

потребленные энергоресурсы, территориальную обособленность и т.д.), целесообразно определить 11 зон действия единой теплоснабжающей организации.

Таблица № 28 Зоны ЭТО: зона действия Единой теплоснабжающей организации № 1

№ п/п	Адрес котельной	Тип потребителя (МКД, школа, детский сад и т.д.)	Адрес		Площадь м. кв.	Кол-во чел.	Тепловая нагрузка
			улица	дом			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ул. Автозаводская	МКД	Автозаводская	1	8348,01	324	
2		МКД	Автозаводская	2	2643,4	64	
3		МКД	Автозаводская	3	7588	304	
4		МКД	Автозаводская	3а	5984,15	244	
5		МБОУ СОШ №17(№24)	Автозаводская	3а	4618,2		
6		МКД	Автозаводская	4	2661,5	213	0,3
7		ТОГБУ «Центр поддержки семьи и помощи детям «Аистенок»	Автозаводская	4	861,4		
8		МКД	Автозаводская	5	3068,2	148	0,2309647
9		МКД	Автозаводская	6	3985,5	135	0,2307203
10		МКД	Автозаводская	6а	3008,3	150	0,230862
11		МКД	Автозаводская	7	3060,3	130	0,2309647
12		МКД	Автозаводская	8	3074,2	143	0,2399065
13		МБДОУ «Д/с комб вида №8 Аистенок»	Автозаводская	8а	1666,7		
14		МКД	Автозаводская	9	2976,8	111	0,2322275
15		МКД	Автозаводская	9а	3068,9	132	0,236771
16		МКД	Автозаводская	10	1321,54	48	0,1479415
17		МКД	Автозаводская	24	2971	131	0,2355803
18		МКД	Автозаводская	24а	7143,2	287	0,548941
19		МКД	Автозаводская	25	2651,8	140	0,2401645
20		МКД	Автозаводская	26	5221,41	229	0,4563269
21		МБУК «ЦБСГ Мичуринска» (библиотека)	Автозаводская		197		
22		МКД	Подстанция, 220	2	2216,1	92	0,2428647
23		МКД	Подстанция, 220	6	759,1	33	
24		ОАО «МРСК Центра»	Подстанция 220		4607,1		
25		ОАО РЖД Мичуринская дистанция	Фрунзе	1			
1	2	3	4	5	6	7	8

26	ВНИИС Лип. шоссе	ВНИИС им. Мичурина Россельхозакадемии	Мичурина	30			
27		ТОГБУЗ МПБ	Липецкое шоссе	48	845,14		
28		МКД	Мичурина	24	58,5		
29		МКД	Мичурина	24а	3033,9		
30		МКД	Мичурина	25а	3056,92		
31		МКД	Мичурина	26	76,2		
32		МКД	Мичурина	27	68,1		
33		МКД	Мичурина	28	42		
34		МКД	Мичурина	29	396,24		
35		МКД	Мичурина	29,а	121		
36		МКД	Мичурина	31	60,1		
37		МКД	Мичурина	32	299,8		
38		МКД	Мичурина	34	57		
39		МКД	Мичурина	34а	338,1		
40		МКД	Мичурина	35	38,9	2	
41		МКД	Мичурина	35а	66,8		
42		МКД	Мичурина	34 б	383	9	
43		МКД	Мичурина	36			
44		МКД	Мичурина	37	52,9	1	
45		МКД	Мичурина	38			
46		МКД	Мичурина	39	52,4	1	
47		МКД	Липецкое шоссе	11	3090,3	101	
48		МКД	Липецкое шоссе	46	1987	61	
49		МКД	Липецкое шоссе	47	3813,5	124	
50		МКД	Липецкое шоссе	50	488,9	28	
51		МКД	Липецкое шоссе	54 б	4559,6	198	
52		МКД	Липецкое шоссе	58 а	593,4	36	
53		МКД	Липецкое шоссе	60 а	701	47	

1	2	3	4	5	6	7	8
54		МКД	Липецкое шоссе	62 а	554,7	28	
55		МКД	Липецкое шоссе	64 а	676,4	36	
56		МКД	Липецкое шоссе	72 в	1296,2	49	
57		МКД	Липецкое шоссе	45	3682,9	103	
58		МКД	Липецкое шоссе	45 б	894,1	15	
59		МКД	Мичурина	100	250	3	
60		МКУ Дирекция по реализации программы развития	Мичурина	30\2			
61		МКД	Мичурина	101	548,5	2	
62		МКД	Мичурина	35 а	66,8	1	
63		д/с «Лучик»	Липецкое шоссе	45 в	4741,2		
64		Санин В.В. (гараж)	Липецкое шоссе	ОПХ			
65		Ежелова И.В. (гараж)	Липецкое шоссе	33а			
66		Гудковский В.В.	Липецкое шоссе	29 а			
67	ул. Гоголевская, 69 а	МКД	Гоголевская	69 а	1264,8	41	
68	ул. Городская - Лаврова	МКД	Городская	40 а	1630,3	45	
69		МКД	Лаврова	93	2075,1	77	
70		МКД	Лаврова	95	1273,9	54	
71		МКД	Лаврова	97	1310	54	
72		МБОУ СОШ № 9	Лаврова	98	2556,75	552	
73	ул. Интернациональная, 94	МКД	Интернациональная	94 б	592,71	39	
74		ОМВД России по Мичуринску	Интернациональная	95 б			
75	ул. Интернациональная, 109а	МКД	Интернациональная	109	514,5		
76		МКД	Интернациональная	109а	435,64		
71		МБОУ «Гимназия»	Интернациональная	109	653		
72		МКД	Советская	330	898,57		
73		МКД	Интернациональная	111			
74		МКД	Пролетарская	18	52	2	
75		МКД	Красноармейская	27	244,7	10	

1	2	3	4	5	6	7	8
76		МКД	Пролетарская	18	52	3	
77		МКД	Советская	326			
78	ул. Кирсановская	МКД	Киевская	1 а	3836,4	123	
79		МКД	Киевская	3	3053	110	
80		МКД	Киевская	3 а	4611	138	
81		МКД	Киевская	3 Б	3010	5108	
82		МКД	Кирсановская	2	5692	231	
83		МКД	Кирсановская	4	7589,8	263	
84		МКД	Кирсановская	6	3070	127	
85		МКД	Кирсановская	6 а	6113	249	
86		МКД	Кирсановская	8	6005	219	
87		МКД	Кирсановская	10	3730	140	
88		МКД	Кирсановская	12	3073	124	
89		МКД	Мира	5	4359,7	175	
90		МКД	Мира	7	3034	121	
91		МКД	Мира	7а	294	105	
92		МКД	Мира	8	6803	284	
93		МКД	Мира	9	4515	173	
94		МКД	Мира	10	3197	115	
95		МКД	Мира	11	4612	170	
96		МБДОУ Д/с. комбинир вида № 11 «Олененок»	Мира	11а	2810		
97		МКД	Мира	17	4324,7	133	
98		МКД	Мира	19	6211	239	
99		ИП Пешехонов С.В.	Кирсановская				
100		МБОУ СОШ № 15	Мира		6064		
101	ул. Коммунистическая, 100	МБДОУ Центр развития ребенка - д/с «Сказка»	Коммунистическая	100	5403,04		
102		МБОУ ДОД «ЦДТ»	Коммунистическая	98	316,7		
103		МКД	Гоголевская	111	40,1	2	
104		МКД	Гоголевская	121	296,7	4	
105		МКД	Гоголевская	109/4	61,5	2	

1	2	3	4	5	6	7	8
106		МКД	Коммунистическая	79	45,6	2	
107		МКД	Коммунистическая	69	487,99	12	
108		МКД	Коммунистическая	90	332,9	20	
109	ул. Кооперативная, 71	МБОУ «СОШ № 1»	Кооперативная	71	3438,48		
110	ул. Красная, 97 Б	МОУ СОШ № 7 Центр образования	Федеративная	48	3618,2		
111		ООО «Вест» магазин «Айсберг»	Федеративная	57			
112		МКД	Интернациональная	3	535,67	110	
113		МКД	Интернациональная	13	125,5	9	
114		МКД	Интернациональная	19			
115		МКД	Украинская	54	3084	96	
116		МКД	Украинская	56	5042	133	
117		МКД	Украинская	68	2722,34	101	
118		МОУ СОШ № 1	Советская	262	5299,8		
119		МКД	Спортивная	6а	217,9	6	
120		МКД	Герасимова	2	1848,9	64	
121		МКД	Гоголевская	88а	8318,1	193	
122		ТОГБУ СОН «КЦ СО»	Федеративная	48			
123		Антипов А.Ю. магазин «БУМ»	Липецкое шоссе	5			
124		МБУ «Зеленхоз»	Красная	98			
125		Местюков Ю.В. (Ст.и нов Автовокзал)	Липецкое шоссе	12			
126		МКД	Федеративная	40	3295,5	37	
127		МКД	Федеративная	66	1798,1	44	
128		МКД	Федеративная	68	1889,50	72	
129		ОАО ПИ «Тамбовгражданпроект»	Советская	34а			
130		Межрайонная ИФНС России № 9 по Тамбовской области	Липецкое шоссе	55			
131		Торговый дом «Монетка»	Федеративная	61			
132		ПАО Сбербанк	Липецкое шоссе	55			
133		МКД	Украинская	48	560,5	23	

1	2	3	4	5	6	7	8
134		МКД	Советская	266			
135		МКД	Советская	268	756,9	22	
136		МКД	Гоголевская	76а	1591,4	51	
137		МКД	Гоголевская	78	1618,9	56	
138		МКД	Красная	89а	2292,4	24	
139		ФГБОУ ВПО им.Державина	Красная	99			
140		ОАО «РЖД» Мичуринский региональный центр связи дорожной дирекции связи ЮВЖД	Красная	70			
141		МБОУ СОШ №7	Полтавская	159	3082,2		
142		ИП Сухарев Г.Н.	Липецкое шоссе	55а			
143		МКД	Тамбовская	16а	262,3	20	
144		УФСГ Рег. Кадастр и картогр по Тамбовской области	Советская	264			
145		МКД	Интернациональная	41	4686,2	149	отопление
146		МБДОУ «Д/с комбинированного вида «Малыш»	Украинская	65	404,4		
147		ЗАО ИКС 5 недвижимость, Кирьянов С.В.	Красная	97а			
148		Кирьянов С.В.	Липецкое шоссе	12			
149		ЖСК «Федеративная-46»	Федеративная	46			
150		Сазонова Е.Н	Герасимова	2а			
151		Любунь Е.А.	Красная	69			
152		МУП «Спецавтохозяйство»	Красная	98			
153	ул. Красная, 134	МБОУ СОШ №1	Красная	134	1943,08		
154		МБДОУ Д/С № 10 «Малыш»	Привокзальная	1	821,24		
155	ул. Лаврова, 2а	МКД	Лаврова	2а	645,04	27	
156		МКД	Лаврова	41а	56,8	2	
157	ул. Лаврова, 5	МКД	Лаврова	1а	727,99	29	
158		МКД	Лаврова	1	387	21	
159		МКД	Лаврова	3	397,6	13	
160		МКД	Лаврова	5	392,8	17	

1	2	3	4	5	6	7	8
161	ул. Лаврова, 21	МКД	Лаврова	21	237,9	13	
162		МКД	Лаврова	23	1070,8	60	
163	Липецкое шоссе, 93	ТОГБУЗ «ГБ № 2 (Детск бол. и поликлиника)	Липецкое шоссе	95	4821,4	53	
164		МКД	Липецкое шоссе	83а	4085,6	131	
165		МКД	Липецкое шоссе	91	3596	115	
166		МКД	Липецкое шоссе	81а	4003,6	92	
167		МКД	Липецкое шоссе	73	1412,1	56	
168		МКД	Липецкое шоссе	77	539,22	53	
169		МКД	Липецкое шоссе	75	517,7	52	
170		МКД	Липецкое шоссе	75а	122,8	7	
171		МКД	Липецкое шоссе	79	307,5	8	
172		МКД	Липецкое шоссе	85	413,2	18	
173		ООО «Стройсервис»	Липецкое шоссе	89			
174	Липецкое шоссе, 240	МБОУ СОШ №7	Липецкое шоссе	240	888		
175	ул. Луговая, 2	ТОГАОУ СПО «Промышленно-технологический колледж	Луговая	2			
176		ООО ТЭКО-Сервис	Дорожная	37			
177		МКД	Луговая	4	196,3	9	
178		МКД	Луговая	46	308	19	
179		МКД	Луговая	2а	0	10	
180		МКД	Луговая	3	120,1	6	
181	ул. Марага, 162 Б	МКД	Марага	162			
182		МКД	Гоголевская	52	3096,7	105	
183		МКД	Советская	297а	290,4	6	
184		МКД	Советская	297б	391,1	12	
185		МКД	Гоголевская	58	4534,3	121	
186		АО «Транснефть-Дружба»	Марага	162б			
187		МКД	Украинская	39	325,3	11	
188		МКД	Советская	295	920	9	
1	2	3	4	5	6	7	8

189		МБОУ ДО «Детская художественная школа»	Гоголевская	54	209		
190		МБУК «Мичуринский краеведческий музей»	Советская	297г	1515,5		
191		МКУ СХО Администрация г. Мичуринка	Советская	293			
192		ТОГАУК «Мичуринский театр»	Гоголевская	55			
193		МКД	Гоголевская	43	130,58	4	
194		МКД	Гоголевская	45	33,2	0	
195		МКД	Гоголевская	47	144,3	4	
196		МКД	Марата	178а	1244,1	41	
197		МКД	Коммунистическая	38	1781,3	65	
198		МКД	Коммунистическая	44	288,3	8	
199		МКД	Коммунистическая	46			
200		МКД	Украинская	21	40	1	
201		МКД	Гоголевская	57а	1252,8	27	
202	ул. Молодежная, 1	МОУ СОШ № 17	Дубровского	2	1862,8		
203	ул. Молодежная, 1	МКД	Молодежная	1	1381,2	56	
204		МКД	Молодежная	2	1332,6		
205		МКД	Молодежная	3	1384,9	57	
206	ул. Новая, 13	ТОГБОУ «Мичуринский лицей»	Новая	13	7648,86		
207		МКД	Парковая	94	4459,1	191	
208		МКД	Парковая	96	5980,8	217	
209		МКД	Парковая	100	4514,5	167	
210		МКД	Интернатская	3а	6083,82		
211		МКД	Парковая	98	4560,25		
212		МКД	Парковая	98	1505,70		
213		ООО НПО «Интеграл»	Новая	13а	279,2		
214		МКД	Интернатская	1	4447,7	152	
215	ул. Покровского, 31	МКД	Покровского	31	484,7	20	
216		МКД	Покровского	29	118,8	4	

1	2	3	4	5	6	7	8
216	ул. Покровского, 64	МКД	Покровского	64	939,4	47	
217		МКД	Покровского	62	63,87	4	
218	ул. Поперечная, 135	МКД	Тамбовская	236		44	
219		МКД	Поперечная	135		60	
220	ул. Полтавская, 48	МКД	Полтавская	48	4536,84	168	
221		МКД	Полтавская	50	4409,1	191	
222		МКД	Полтавская	52	1723,1	45	
223		МКД	Полтавская	54	1248,9	33	
224		МКД	Полтавская	26	604,5	17	
225		МКД	Марата	126	2287,8	85	
226		МКД	Марата	126а	6332,6	131	
227		МКД	Красная	45	5660,1	191	
228		МКД	Красная	47	6891	241	
229		МБДОУ «Детский сад комбинирован. вида «Яблонька»	Украинская	30	1294,5		
230		МКД	Украинская	36	1623,56		
231		ООО Росгосстрах филиал	Украинская	30			
232		МКД	Советская	261	3911,2	45	
233		ООО «Горизонт»	Красная	61			
234		МКД	Советская	265	210,3	5	
235		МКД	Красная	65	216,1	3	
236		МКД	Красная	66а	1316,8	59	
237		МКД	Красная	66б	1020,3	52	
238		МКД	Советская	259	907,7	27	
239	ул. Революционная, 59а	МКД	Революционная	59а	608,6	35	
240	ул. Революционная, 78	ОАО «Одежда»	Советская	290			
241		МБОУ СОШ №18 им. СССР Э.Д.Потапова	Советская	288	4928,2		
242		ТОГБУЗ ГБ им. С.С.Брюхоненко	Революционная	64	1247,5	300	
243		Московский патриархат	Революционная	70			

1	2	3	4	5	6	7	8
244		Росинкас ЦБ России	Революционная	70			
245		ООО магазин «Центральный»	Советская	294			
246		Управление ФСКН России по Тамбовск. обл	Советская	294			
247		МБОУ ДОД «Хореографическая школа»	Советская	294	868,7		
248		ТОГБУЗ ГБ № 2 Детская поликлиника	Революционная	72	1995,71		
249		ЗАГС	Коммунистическая	47			
250		МКД	Интернациональная	65а	1244,91	48	
251		МКД	Революционная	66	124,6	3	
252		МКД	Революционная	66а			
253		МКД	Интернациональная	85	2157,6	66	
254		МКД	Интернациональная	87	529,6	14	
255		МКД	Интернациональная	89	335,9	11	
256		МКД	Коммунистическая	49	49,7	0	
257		МКД	Коммунистическая	51	121,8	10	
258		МКД	Коммунистическая	74	69,8	1	
259		Лосева О.Б,	Интернациональная	89а			
260		Магазин «Аида»	Интернациональная	81			
261	ул. Революционная, 116	МКД	Революционная	114	108	4	
262		МКД	Революционная	116	194,6	10	
263	ул. Революционная, 106	МКД	Революционная	106	730,5	36	
264		МКД	Революционная	108	91,52	3	
265		МКД	Революционная	110	430,8	28	
266		ОМВД России по г. Мичуринску	Революционная	104			
267	ул. Совхозная, 7	МКД	Совхозная	7	325,58	14	
268		МКД	Совхозная	7а	623,1	32	
269	ул. Стройматериалов, 20	общежитие	Стройматериалов	20	520,09	64	
270	ул. Строительная, 2	МБОУ СОШ № 19	Социалистическая	2	2537,8		
271		ОАО РЖД Дирекция по эксплуатации зданий	Революционная	18			

1	2	3	4	5	6	7	8
272		Мичуринский ТПО Воронежского ф-ла ОАО ЖТК магазин	Революционная				
273		МКД	Революционная	8а	510,7	16	
274		МКД	Революционная	1а	269,5	83	
275		МКД	Революционная	1б	493,5	9	
276		МКД	Коммунистическая	2а	193,9		
277		МКД	Коммунистическая	2б	3393		
278		МКД	Социалистическая	1а	2365,28	83	
279		МКД	Строительная	4	1134,3		
280		МКД	Революционная	12а	436,9	16	
281	ул. Студенческая, 20	МБДОУ д/с комбинированного вида № 8	Студенческая	20	465,2	63	
282		МКД	Волгоградская	15			
283		МКД	Волгоградская	17			
284	ул. Студенческая, 34	МКД	Студенческая	36	660,5	36	
285		МКД	Студенческая	34	634,5	17	
286	ул. Тамбовская, 110	МКД	Тамбовская	110	3121,7	112	
287		МКД	Тамбовская	108	3042,5	127	
288		МКД	Тамбовская	110а	3040,2	112	
289		МКД	Тамбовская	112	4571,2	148	
290		МКД	Филлипова	79	2942,56	126	
291	ул. Тамбовская, 190	МБОУ «Гимназия»	Тамбовская	190	633,4		
292	ул. Тамбовская, 205	МКД	Тамбовская	205		37	
293		МКД	Тамбовская	207		12	
294	ул. Тамбовская, 220	Мичуринский туберкулезный диспансер	Тамбовская	220	4189,7		
295	ул. Турбинная, 2	ОАО РЖД Дирекция по эксплуатации зданий	Турбинная	2	579,9	39	
296		Мичуринский ТПО Воронежского ф-ла ОАО ЖТК магазин	Турбинная	3	4182,9	770	
267		МКД	Турбинная	7	116,8		
298	ул. Ударная, 1	МКД	Ударная	1	1319,6	70	
299	ул. Украинская, 36-38	МКУ «СХО» администрация г Мичуринска	Советская	291			
1	2	3	4	5	6	7	8

300		МДБОУ «Детский сад № 9 «Чебурашка»	Украинская	42	193,9	128
301	ул. Фабричная, 2	МКД	Фабричная	2	378,55	16
302		МКД	Фабричная	4	274	6
303		МКД	Фабричная	6	535,1	32
304		МКД	Фабричная	20	371,2	8
305		МКД	Фабричная	22	541,9	28
306	ул. Федеративная, 25	ТОГО СП «Стоматологическая поликлиника»	Полтавская	101a		
307		МКД	Федеративная	19	3132,35	120
308		МКД	Федеративная	21	2948,5	91
309		МКД	Федеративная	22	5964,49	199
310		МКД	Федеративная	23	3069,87	127
311		МКД	Федеративная	24	3007,1	92
312		МКД	Федеративная	25	3087,42	104
313		МКД	Федеративная	27	3062,2	109
314		МКД	Полтавская	94	5940	157
315		МКД	Полтавская	97	196,1	8
316		МКД	Полтавская	99	1871,3	76
317		МКД	Полтавская	101	4000	68
318		МКД	Полтавская	101a	1759,2	67
319		МКД	Полтавская	108	4657	3
320		МКД	Полтавская	78	113,9	6
321		МКД	Полтавская	68	2694,8	93
322		МКД	Полтавская	19	4562,4	155
323		УФССП России по Тамбовской области	Полтавская	80		
324		МБДОУ Д/с комбинированного вида № 2 «Улыбка»	Полтавская	70	1813,1	
325		МКД	Советская	250	1271,9	48
326		МКД	Советская	252	2682,3	70
327		МКД	Советская	254	1858,2	70

1	2	3	4	5	6	7	8
328		МКД	Советская	69	2462,5	13	
329		Управление судебного департамента	Красная	75			
330		МКД	Украинская	56	2792,2	133	ГВС
331		МКД	Украинская	68	2722,34	101	ГВС
332		МКД	Украинская	54	2938,44	96	ГВС
333		МКД	Интернациональная	41	4686,2	149	ГВС
334		МКД	Советская	256	4104,2	112	ГВС
335		МБОУ СОШ № 1	Советская	262	5299,8		
336	ул. Федеративная, 68	МКД	Федеративная	66	1798,1	44	
337		МКД	Федеративная	68	1889,5	72	
338		МКД	Герасимова	2	1848,9	64	
339	ул. ЦГЛ	ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»	ЦГЛ				
340		МКД	ЦГЛ	2	171	12	
341		МКД	ЦГЛ	14	76,93	8	
342		МКД	ЦГЛ	15	114,6	8	
343		МКД	ЦГЛ	17	21,1	23	
344		МКД	ЦГЛ	18	1895	74	
345		МКД	ЦГЛ	18а	1652,5	78	
346		МКД	ЦГЛ	19	1864,46	49	
347		МКД	ЦГЛ	20	330,7	16	
348		МКД	ЦГЛ	21			
349		МКД	ЦГЛ	22	234,7	7	
350		МКД	ЦГЛ	23	609,9	31	
351		МКД	ЦГЛ	23а	1526,9	67	
352		МКД	ЦГЛ	26	2179,6	111	
353		МБДОУ д/с комбинированного вида № 13 «Родничок»	ЦГЛ	27	232,6		
354		МКД	ЦГЛ	28	2938,44	1	
355		МКД	ЦГЛ	29	54,6	1	

1	2	3	4	5	6	7	8
356		МКД	ЦГЛ	30	57,6	2	
357		МКД	ЦГЛ	32	88,92	4	
358		МКД	ЦГЛ	41	0	1	
359		МКД	ЦГЛ	262	5299,8		
360		МКД	ЦГЛ	34			
361		МКД	ЦГЛ	35	57,2	2	
362		МКД	ЦГЛ	36	140,8	7	
363		МКД	ЦГЛ	37	36,1	0	
364		МКД	ЦГЛ	38	38,2	2	
365		МКД	ЦГЛ	38a	35,5	1	
366		МКД	ЦГЛ	42	43		
367		МКД	ЦГЛ	43	0	0	
368		МКД	ЦГЛ	67	48,6	2	
369		МКД	ЦГЛ	68	0	1	
370		МКД	ЦГЛ	70	52,4	12	
371		МКД	ЦГЛ	1	45,6	1	
372		МКД	ЦГЛ	42	43		
373		МКД	ЦГЛ	66			
374		МКД	ЦГЛ	66a	52,5	1	
375		МКД	ЦГЛ	27	129,6	4	
376		МКД	ЦГЛ	69	21,3	1	
377		МКД	ЦГЛ	59	61,5	11	
378	ул. Энгельса, 2	МБОУ СОШ № 2	Энгельса	2			

№ п/п	Адрес котельной	Тип потребителя (МКД, школа, детский сад и.т.д)	Адрес		Площадь м. кв.	Кол-во чел.	Тепловая нагрузка
			улица	дом			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Липецкое шоссе, 113	МКД общежитие	Жуковского	2	537	35	
2		МКД общежитие	Жуковского	3 а	2279,4	74	
3		МКД	Жуковского	4	1260,7	49	
4		МКД общежитие	Жуковского	4 а	1089,2	101	
5		МБОУ ДО ДЮСШ	Жуковского		1059,3		
6		МКД	Жуковского	6	1272,8	52	
7		МКД	Жуковского	6 а	1109,2	34	
8		МКД	Киевская	1	2382,5	70	
9		МКД	Киевская	2	1772,1	76	
10		Промышленно-технологический колледж	Киевская	2	8001,1	70	
11		МКД	Киевская	2а	3351,8	123	
12		Детский сад № 23	Киевская	3	1971	200	
13		МКД	Киевская	4	2270,4	91	
14		МКД	Киевская	4 а	3268	127	
15		МКД	Киевская	6	3332,95	130	
16		МКД общежитие	Киевская	6 а	1413,8	102	
17		МКД общежитие	Киевская	8	1320,4	51	
18		МКД	Киевская	10	1592,3	75	
19		МКД	Киевская	12	3033,7	92	
20		Детский сад № 24	Киевская	14	1986	314	
21		МКД общежитие	Клубная	2	1588,1	102	
22		МКД	Клубная	4	1653,2	61	
23		МКД	Клубная	6	1246,5	42	
24		МКД	Клубная	8	3301,8	118	
25		МКД	Клубная	10	4581,72	154	

1	2	3	4	5	6	7	8
26		МКД общежитие	Крылова	83	342,6	22	
27		МКД	Крылова	84 а	510	27	
28		МБОУ ДО ДЮСШ «Олимп»	Клубная		668,54		
29		МКД	Лермонтова	2	3410,4	89	
30		МКД	Лермонтова	3	2984,6	134	
31		МКД	Лермонтова	4	1127	54	
32		МКД	Лермонтова	5	2825,82	98	
33		МКД	Лермонтова	8	1260,9	41	
34		МКД	Лермонтова	11	3128,1	108	
35		МКД	Лермонтова	12	3132,55	116	
36		МКД	Лермонтова	13	3976,8	117	
37		МКД	Лермонтова	14	5745,4	229	
38		МКД	Лермонтова	16	4520	215	
39		МКД	Лермонтова	17	4250,5		
40		МКД	Лермонтова	18	3047,8	111	
41		МКД	Липецкая	1	5923,4	213	
42		МКД	Липецкое шоссе	33	3113,3	119	
43		МКД	Липецкое шоссе	33 а	3145,5	96	
44		МКД	Липецкое шоссе	33 б	3135,7	129	
45		МКД	Липецкое шоссе	44	5310,1	109	
46		МКД	Липецкое шоссе	44а	3675,92		
47		Наркологическое отделение	Липецкое шоссе	48	620,9	37	
48		МКД	Липецкое шоссе	54а	3808,8	101	
49		МКД	Липецкое шоссе	54 «б»	4544,6	194	
50		МКД	Липецкое шоссе	64	2346	94	
51		МКД	Липецкое шоссе	64б	4073,6	159	
52		МКД	Липецкое шоссе	64 б	5695,81	150	
53		МКД	Липецкое шоссе	64 «г»	6118	223	
1	2	3	4	5	6	7	8

54		МКД	Липецкое шоссе	64 в	4126,7	119	
55		Детский сад № 26	Липецкое шоссе	66 а	1727,9	299	
56		МКД	Липецкое шоссе	66 «б»	755,4	28	
57		т/д «Авангард»	Липецкое шоссе	66 в	3669,88		
58		МКД	Липецкое шоссе	66 «в»	757,6	29	
59		МКД	Липецкое шоссе	66 «г»	759,6	37	
60		МКД	Липецкое шоссе	66 «д»	761,5	35	
61		МКД	Липецкое шоссе	66 «е»	11013,75	431	
62		Детский сад № 29	Липецкое шоссе	66 ж	3071	362	
63		МКД	Липецкое шоссе	68 кор 1	3118,05	127	
64		МКД	Липецкое шоссе	68 кор 2	3115,25	126	
65		МКД	Липецкое шоссе	68 кор 3	3051,04	146	
66		МКД	Липецкое шоссе	68 кор 4	3106,1	129	
67		МКД	Липецкое шоссе	72 «а»	3135,1	107	
68		МКД	Липецкое шоссе	78	1824,8	53	
69		МКД	Липецкое шоссе	99	2316,3	76	
70		МКД	Липецкое шоссе	99 а	3787,6	110	
71		МКД	Липецкое шоссе	100	6018,7	218	
72		МКД	Липецкое шоссе	101	1577,8	55	
73		МКД	Липецкое шоссе	102	6057,75	29	
74		МКД	Липецкое шоссе	102 а	3808,2	76	
75		МКД	Липецкое шоссе	102 б	2284,5	18	
76		МКД	Липецкое шоссе	103	1269	51	
77		МКД	Липецкое шоссе	105	2552,6	90	
78		МКД	Липецкое шоссе	106	3878,3	142	
79		МКД	Липецкое шоссе	106а	1946,7	35	
80		МКД	Липецкое шоссе	107	2530,3	190	
81		МКД	Липецкое шоссе	108	5202	223	
1	2	3	4	5	6	7	8
82		МКД	Липецкое шоссе	109	1196,3	30	

83		МКД	Липецкое шоссе	110	3119,7	145	
84		МКД	Липецкое шоссе	110 а	4436,3	144	
85		МКД	Липецкое шоссе	110 б	2207	41	
86		МКД	Липецкое шоссе	111	1477,6	58	
87		ИП, 1-ая строительная комп-я, мастерские	Липецкое шоссе	113	1730,9	15	
88		МКД	Липецкое шоссе	114	3701,6	122	
89		Железнодорожный колледж	Липецкое шоссе	115	1098	26	
90		МКД	Липецкое шоссе	116	4557,7	176	
91		МКД	Липецкое шоссе	118 кор 1	3820,8	160	
92		МКД	Липецкое шоссе	118 кор 2	1477,7	28	
93		МКД	Липецкое шоссе	118 кор 3,4	2176	79	
94		МКД	Липецкое шоссе	118 кор 5	2156,7	65	
95		Торговый павильон	Мира-Лермонтова		60	2	
96		МКД	Мартовская	3	4558,1	123	
97		МКД общежитие	Мартовская	5	3600,1	211	
98		МКД	Мира	1	6060,36	255	
99		Детская школа искусств	Мира	3	1128,7	372	
100		МКД	Мира	14	4329,4	136	
101		МКД	Мира	15	4355,7	134	
102		МКД	Мира	1 а	4595,9	149	
103		МКД	Мира	3	3892,5	140	
104		МКД	Мира	12	3277,1	122	
105		МБУК «ЦБС г. Мичуринска» библиотека № 11	Мира	12а	494		
106		Торговый центр «Магнит»	Промышленная	2	4286	195	
107		ООО «Автоплюс»	Промышленная	2	1375,5	12	
108		МКД	Промышленная	2	1277,5	60	
109		МКД	Промышленная	4	1273,4	41	

1	2	3	4	5	6	7	8
110		МКД	Промышленная	8	1296,9	51	
111		МКД	Промышленная	10	1259,04	38	
112		ООО «Аскострой»	Серафимовича	1	2633,5	8	
113		МКД общежитие	Серафимовича	1	3501,49	273	
114		МКД	Серафимовича	3	3073,1	121	
115		МКД	Серафимовича	3	3079,5	64	
116		МКД	Серафимовича	9	4391,6	164	
117		Детский сад № 25	Серафимовича	13	2667,9	208	
118		МКД	Шевченко	82	506	23	

Зона действия Единой теплоснабжающей организации № 3

№ п/п	Адрес котельной	Потребитель					Тепловая нагрузка
		Тип потребителя, школа, МКД, д/сад и т.д.	Улица	№ дома	Площадь	Кол-во человек	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ул. 7 Ноября, 7 Б	МБОУ СОШ №19 корп.1	7 Ноября	1	1787,7	300	
2		МКД	7 Ноября	2а	3649,4	166	
3		МКД	7 Ноября	4	1355,7	47	
4		МКД	7 Ноября	6	1524,1	91	
5		МКД	7 Ноября	7	5295,7	232	
6		МКД	7 Ноября	7а	2619,3	124	
7		МКД	7 Ноября	7б	3162,3	136	
8		МКД	7 Ноября	7в	2757,0	106	
9		МКД	7 Ноября	8	1512,8	54	
10		МКД	7 Ноября	10	1518,0	56	
11		МКД	7 Ноября	12	1512,4	72	
12		МКД	7 Ноября	14	1302,9	80	
13		МКД	7 Ноября	16	1465,08	65	
14		МБУ ДО «Кочетовская детская школа искусств»	7 Ноября	7д	3842,8		
15		МКД	Октябрьская	54	3468	172	
16		МКД	Октябрьская	56	2781,9		
17		МКД	Октябрьская	58	4182,5	179	
18		МКД	Октябрьская	60	3067,7	141	
19		МБУК «Централизованная библиотечная система»	Октябрьская	60	813		
20		МКД	Октябрьская	62	1492,2	86	
21		МКД	Октябрьская	68	2439,6	121	
22		МКД	Октябрьская	70	3220,99	174	
23		МКД	7 Ноября	20	2042,1	103	
24		МКД	7 Ноября	20а	2021,3	98	
25		МКД	7 Ноября	22	4515		
26		МКД	7 Ноября	24	2038,1	75	

1	2	3	4	5	6	7	8
27	ул. 7 Ноября, 7 Б	ПАО «Сбербанк»	7 Ноября	11			
28		АО «Гастроном Центральный»	7 Ноября	19			
29	ул. 7 Ноября, д.32	МБДУ «Д/с №4 «Радуга»	7 Ноября	2	668,8	117	
30		ТОГБУЗ ГБ №2 корпус 3 Детская поликлиника	7 Ноября	7 Д	270	6	
31		МКД	7 Ноября	26	848,4	53	
32		МКД ЖСК - 20	7 Ноября	30	2782		
33		МКД	7 Ноября	32	2722,8	95	
34		МКД	7 Ноября	34	3197,1	143	
35		МКД	7 Ноября	36	2009,9	86	
36		МКД	7 Ноября	38	5334,7	226	
37		МКД	Октябрьская	72	2683	113	
38		МБОУ ДО ДЮСШ	Октябрьская	74			
39		МКД	Октябрьская	74	5125	257	
40		МБОУ СОШ № 19 корп 2	7 Ноября	11	4146,5		
41		ОАО РЖД Д/с № 106 «Паровозик»	7 Ноября	28			
42	ул. 7 Ноября, д. 58	МКД	7 Ноября	13	2516,1	117	
43		МКД	7 Ноября	15	2538,1	138	
44		МКД	7 Ноября	21	2446,7	102	
45		МКД	7 Ноября	23	2533,2	120	
46		МКД	7 Ноября	29	2541,2	136	
47		МКД	7 Ноября	31	2538,6	108	
48		МКД	7 Ноября	44	3297,6	139	
49		МКД	7 Ноября	46	3298,1	133	
50		МКД	7 Ноября	48	3365,21		
51		МКД	7 Ноября	50	3072,8	139	
52		МКД	7 Ноября	52	2647,4	118	
53		МКД	7 Ноября	54	3313,7	135	
54		МКД	7 Ноября	56	3350,92		
1	2	3	4	5	6	7	8

55	ул. 7 Ноября, д. 58	МКД	7 Ноября	58	3320,3	146	
56		МКД	Октябрьска	78	4232,3	200	
57		МКД	Октябрьска	80	4902,2	177	
58		МКД	Октябрьска	84	4807,3		
59		ОАО «РЖД» Поликлиника	7 Ноября	42	1032,7		
60	ул. 7 Ноября, д. 41	МКД	7 Ноября	33	4020,7	155	
61		МКД	7 Ноября	35	2585,2	98	
62		МКД	7 Ноября	37	4191,4	218	
63		МКД	7 Ноября	39	3410,1	163	
64		МКД	7 Ноября	40	3276,2	143	
65		МКД	7 Ноября	41	3223,0	124	
66		МКД	7 Ноября	43	3950,2	188	
67		МКД	7 Ноября	45			
68		МКД	7 Ноября	60	3747,3		
69		МКД	7 Ноября	62	3111,0		
70		МКД	7 Ноября	64	4146,0		
71		МКД	7 Ноября	66	4144,2		
72		ДТВ ОАО «РЖД» Станция обезжелезивания	7 Ноября				

Зона действия Единой теплоснабжающей организации № 4

№ п/п	Адрес котельной	Потребитель					Тепловая нагрузка
		Тип потребителя (МКД, школа, д/с и т.д)	Улица	№ дома	Площадь	Кол-во чел	
1	ул. Коммунистическая	МКД	Коммунистическая	1 а	819,95	29	
2		МКД	Коммунистическая	1 б	845,5	21	
3		МКД	Коммунистическая	1 в	752,9	23	
4		МКД	Коммунистическая	1 г	951	43	
5		МКД	Коммунистическая	1 д	716,8	29	
6		МКД	Коммунистическая	1 е	643,2	36	
7		МКД	Советская	16 а	637,96	29	
8	ул. Садовая	МКД	Садовая	41	2210	106	
9		МКД	Садовая	43	3084,11	125	
10		МБДОУ Детский сад №4 «Звездочка»	Садовая	46	1169,3		
11	ул. Олимпийская	МКД	Олимпийская	5	1244,12	64	
12		МКД	Олимпийская	7 а	1556,56	70	
13		МКД	Олимпийская	9 а	2122,10	101	
14		МКД	Олимпийская	11	2136,79	96	
15	ул. ГОУНПО ПУ-37	МКД	ГОУНПО ПУ-37			95	
16		ТОГБПОУ «Мичуринский аграрный техникум»	ГОУНПО ПУ-37		5290	720	
17		Общежитие	ГОУНПО ПУ-37		2800	216	
18	ул. Парковая, 60	МКД	Интернатская	3	4 589,8	125	
19		МКД	Новая	7	4 542,6	176	
20		МКД	Новая	7 а	5299,2	166	
21		МКД	Новая	9	4 689,1	157	
22		МКД	Новая	11	12019,2	349	
23		МКД	Новая	13 Г	5773,1	139	
24		МКД	Парковая	40	10359,3	374	
25		МКД	Парковая	60	4 454,70	170	
26		МКД	Парковая	62	4 482,0	168	
27		МКД	Парковая	64	6293,4	156	

28		МКД	Парковая	90	8 013,09	306	
29		МКД	Парковая	92 а	791,1	31	
30		МБДОУ Детский сад № 16 «Колокольчик»	Парковая	92	1459	192	

Зона действия Единой теплоснабжающей организации № 5

№ п/п	Адрес котельной	Потребитель					Тепловая нагрузка Гкал/ч
		Тип потребителя (МКД, школа, д/с и т.д)	Улица	№ дома	Площадь	Кол-во чел	
1	ул. Красная, 67	МБОУ ДО ДЮСШ	Советская	240	1007,7		
2		МКД	Красная	67	2793,8	57	0,1966
3	ул. Красная, 87	МКД	Красная	87	2341,6	69	0,3454
4		МКД	Красная	89	2292,4	76	
5	ул. Красная, 74	МКД	Липецкое шоссе	1	3242,7	93	
6		МКД	Липецкое шоссе	3	2848,6	77	
7		МКД	Липецкое шоссе	5	4436,9	165	
8		МКД	Первомайский участок	7	2792,2	80	
9		МКД	Первомайский участок	9	4696,8	146	
10		МКД	Первомайский участок	11	2835,6	87	
11		МКД	Первомайский участок	13	2861,1	78	
12		МКД	Первомайский участок	15	2869,9	88	
13		МКД	Первомайский участок	15 а	5840,3	181	

Зона действия Единой теплоснабжающей организации № 6

1	2	3	4	5	6	7	8
1	ул. Интернациональная, 101	МБОУ ДО ДЮСШ	Гагарина	19	926,66	39	
2		МКД	Гагарина	1	1745,6	68	
3		МКД	Карла Маркса	4	376,6	13	
4		МКД	Карла Маркса	12а	1180,16	52	
5		МБДОУ Д/с №1 «Пчелка»	Карла Маркса	24	495,8		0,05
6		МКД	Красноармейская	10	4353,6	160	
7		МКД	Красноармейская	31	285,85	14	
8		МКД	Интернациональная	126	852,3	31	
9		ТОГБУЗ ГБ им Брюхоненко С.С. Поликлиника	Интернациональная	108	1434,4	200	
10		Музей-усадьба А.М.Герасимова	Герасимова	88	2379		0,106
11		МКД	Герасимова	136	350,3	8	
12		МКД ЖСК-5	Герасимова	130 Б	2553	112	
13		ТОГБУЗ МПБ	Герасимова	100	1859,9	115	0,117
14		МКД	Герасимова	143	3176,4	94	
15		МКД	Советская	316 Б	1291,7	45	
16		ПАО КБ «Восточный»	Филиппова	45	71,4		
17		МКД	Филиппова	45 а	1659	45	
18		МБДОУ Д/с № 2 «Солнышко»	Филиппова	65 а	771,7		0,071
19		МКД	Гагарина	1 а	2297,5	88	
20		МКД	Гагарина	1 Б	1784,1	68	
21		МКД	Гагарина	17	310	10	
22		МКД	Гагарина	17 а	489,6	15	
23		МКД	Гагарина	16	655,7	23	
24		МКД	Гагарина	26	226	16	
25		МКД	Гагарина	26 а	414,2	16	
26		МКД	Гагарина	24	762	31	
27		МКД	Красноармейская	29	209,5	1	
1	2	3	4	5	6	7	8

28		ФКУ «Военный комиссариат»	Красноармейская	35	1868,9		0,015
29		МКД	Советская	353	175,9	8	
30		МБОУ ДО «ЦДТ»	Советская	316 Б	81,9		
31		МБОУ «Гимназия»	Советская	351	1071		0,11
32		Учебный корпус	Интернациональная	101			
33	ул. Мичурина, 1 Б	Учебный корпус	Мичурина	1 Б			
34		Общежитие	Мичурина	1 В			
35		Общежитие	Мичурина	1 Г			
36	ул. Революционная, 97	Учебный корпус	Революционная	97			
37	ул. Советская, 274	Учебный корпус	Советская	274			
38	ул. Гоголевская, 69	Учебный корпус	Гоголевская	69			
39	ул. Интернациональная, 94 А	Учебный корпус	Интернациональная	94 а			
40	ул. Филиппова, 45	Учебный корпус	Филиппова	45			
41	ул. Карла-Маркса, 2	Учебный корпус	Карла-Маркса	2			
42	ул. учхоз «Роща»	Учебный корпус «Теплицы»	Учхоз «Роща»				

Зона действия Единой теплоснабжающей организации № 7

1	2	3	4	5	6	7	8
1	ул. Революционная, 2	МКД	Марата	192	1887,3	42	
2		МКД	Марата	194	1516,7	60	
3		МКД	Революционная	46			
4		МКД	Революционная	58	702,96	24	
5		МКД	Революционная	2 Б			
6		МБУ ДО «Детская музыкальная школа №1»	Советская	327	1843,5		

Зона действия Единой теплоснабжающей организации № 8

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Липецкое шоссе,30	ТОГ БУЗ «Гор.больница №2 Род. дом»	Липецкое шоссе	30	8540,4	276	
2	Липецкое шоссе,30	МКД	Мичурина	1А	302,7	15	
3	Липецкое шоссе,30	МКД	Липецкое шоссе	83А	-	-	
4	Липецкое шоссе,30	ТОГ БУЗ «Гор. Больница СС.Брюхоненко»	Липецкое шоссе	26	17475,15	550	
5	Липецкое шоссе,30	ТОГ БУЗ «Скорой помощи»	Липецкое шоссе	26	17475,15	550	
6	ул. Украинская, 91	Следственный комитет	Украинская	89			
Зона действия Единой теплоснабжающей организации № 9							
1	ул. ПМС-53	МКД	ПМС-53	1	863	51	
2	ул. ПМС-53	МКД	ПМС-53	3	1551,9	72	
3	ул. ПМС-53	МКД	ПМС-53	4	586,24	51	
4	ул. Красная, 68	Транспортная прокуратура	Красная	68	212		
5	ул. Красная, 77	ЛОВД	Красная	77	675		
6	ст.Кочетовка-3	ЛОВД	ст.Кочетовка-3		400		
Зона действия Единой теплоснабжающей организации № 10							
1	ул. Советская, 298	Ж.д. колледж	Советская	298	1490		
2	ул. Мартовская, 8	Спорткомплекс «Ледовая арена»	Мартовская	5А	4900		
Зона действия Единой теплоснабжающей организации № 11							
1	ул. Филиппова, 45а	Администрация Мичуринского района	Филиппова	45а			
2			Филиппова	72			

Раздел 11 Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Таблица № 29 Распределение тепловой нагрузки

№ п/п	Источник теплоснабжения	Тепловая мощность, Гкал/ч		Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч
		установленная	располагаемая	
1	2	3	4	5
1	ул. Автозаводская	12,04	11,07	5,54
3	ул. Гоголевская, 69	0,32	0,29	0,15
4	ул. Городская - Лаврова	0,86	0,78	0,73
5	ул. Интернациональная, 94 а	0,4	0,32	0,12
6	ул. Интернациональная, 109а	0,77	0,616	0,31
7	ул. Кирсановская	12,9	11,61	7,04
8	ул. Коммунистическая, 100	2,1	1,89	0,31
9	ул. Кооперативная, 71	0,32	2,88	0,097
10	ул. Красная, 97 б	12,24	11,016	4,84
11	ул. Красная, 134	0,34	0,309	0,2
12	ул. Лаврова, 1,1а,3,5	0,34	0,31	0,18
13	ул. Лаврова, 2 а	0,17	0,15	0,1
14	ул. Лаврова, 21,23	0,34	0,31	0,113
2	Липецкое шоссе, ВНИИС	6,88	6,3	3,69
15	Липецкое шоссе, 93	2,7	2,4	0,95
16	Липецкое шоссе, 240	0,17	0,15	0,05
17	ул. Луговая, 2	0,34	0,309	0,28
18	ул. Марата 162 Б	6	5,4	1,84
19	ул. Молодежная, 1 (К 7)	0,31	0,28	0,24
20	ул. Молодежная, 1 (К 8)	0,31	0,28	0,24
21	ул. Новая, 13	6	5,4	2,1
22	ул. Покровского, 31	0,14	0,12	0,08
23	ул. Покровского, 64	0,26	0,24	0,1
24	ул. Полтавская, 48	5,16	4,64	3,17
25	ул. Поперечная, 135	1,29	1,16	0,294
26	ул. Революционная, 59 а	0,31	0,28	0,1
27	ул. Революционная, 78	3,44	3,01	1,67
28	ул. Революционная, 106	0,52	0,47	0,173
29	ул. Революционная, 116	0,86	0,77	0,06

1	2	3	4	5
30	ул. Совхозная, 7	0,17	0,15	0,084
31	ул. Строительная, 2	1,37	1,25	0,85
32	ул. Стройматериалов, 20	0,84	0,76	0,09
33	ул. Студенческая, 20	0,17	0,15	0,04
34	ул. Студенческая, 34	0,17	0,15	0,13
35	ул. Тамбовская, 110	2,7	2,46	1,01
36	ул. Тамбовская, 190	0,17	0,15	0,06
37	ул. Тамбовская, 205, 207, 209	0,86	0,77	0,19
38	ул. Тамбовская, 220	0,69	0,61	0,279
39	ул. Турбинная, 2	0,86	0,77	0,51
40	ул. Ударная, 1	0,17	0,15	0,11
41	ул. Украинская 36-38	0,34	0,31	0,2
42	ул. Фабричная, 2	0,40	0,36	0,24
43	ул. Федеративная, 25	6	5,4	4,33
44	ул. Федеративная, 68	0,31	0,28	0,21
45	ул. ЦГЛ	9,95	8,95	2,35
46	ул. Энгельса, 2	0,258	0,23	0,23
47	Липецкое шоссе, 113	102	93	37
48	ул. 7 Ноября, 7 «Б»	8,6	7,9	7,129
49	ул. 7 Ноября, 32	5,16	4,74	3,449
50	ул. 7 Ноября, 41	5,16	4,74	4,28
51	ул. 7 Ноября, 58	8,6	7,9	8,301
52	ул. Красная, 67	0,7	0,63	0,34
53	ул. Красная, 74	8,598	7,82	4,05
54	ул. Красная, 87	0,7	0,63	0,32
55	ул. Революционная 2а	2,7	2,43	
56	ул. Интернациональная, 101	12,9	12,61	
57	ул. Советская, 274	0,26	0,25	
58	ул. Гоголевская, 69	0,34	0,309	
59	ул. Филиппова, 45	0,17	0,16	
60	ул. Карла-Маркса, 2	0,17	0,16	
61	ул. Интернациональная, 94а	0,34	0,309	

1	2	3	4	5
62	ул. Революционная, 97 а	1,08	1,07	
63	ул. Мичурина, 1 «Б»	3,45	3,38	
64	ул. учхоз. «Роща»	3	2,77	
65	ул. Парковая, 60	4,3	4	3
66	ул. Садовая	0,55	0,5	0,3
67	ул. Коммунистическая	0,55	0,5	0,2
68	ул. Олимпийская	0,72	6,6	0,36
69	ул. ГОУНПО ПУ -37	0,84	0,76	0,42
70	ул. Украинская, 91	0,17	0,15	0,15
71	Липецкое шоссе, 30	6,02	5,5	5,2
72	ул. Советская, 298	0,516	0,47	0,069
73	ул. Мартовская, 8	1,08	0,99	0,062
74	ул. Гагарина, 18	0,84	0,7	0,2
75	ул. Кооперативная, 75-а	0,42	0,35	0,06
76	ул. Советская, 282	0,42	0,35	0,15
77	с. Круглое «Белая Роса»	0,42	0,35	0,06
78	ул. Советская, 319	0,42	0,35	0,24
79	ул. Средняя, 30	0,84	0,7	0,26
80	ул. Украинская, 22	0,42	0,35	0,12
81	ул. Филиппова, 7	0,42	0,35	0,11
82	ул. Филиппова, 47	0,42	0,35	0,12
83	Липецкое шоссе 104	4,8	4,4	2,4
84	ул. Красная, 68	0,24	0,2	0,06
85	ул. Красная, 77	0,42	0,35	0,3
86	ул. ПМС-53	0,78	0,66	0,564
87	ул. Олимпийская, Кочетовка-2	0,24	0,2	0,23
88	ул. Лаврова, 242	0,6	5,5	0,35
89	ул. Садовая 2А	0,43	0,4	0,2
90	ул. Филиппова 45а	0,43	0,39	0,2
91	Первомайский участок, д.7А ООО «Техник» отопление	0,447	0,41	0,43
92	Первомайский участок, д.7А ООО «Техник» ГВС	0,32	0,29	-
93	Липецкое шоссе, д.76 ЖСК 7	0,344	0,3	0,2
94	Липецкое шоссе, д.33 Б ТСЖ «Прогресс 12»	0,17	0,15	0,1

95	Липецкое шоссе. д.80	ТСЖ «Прогресс-2»	0,516	0,32	0,4
----	----------------------	------------------	-------	------	-----

Раздел 12. Решение по бесхозным сетям

Согласно статье 225 Гражданского кодекса РФ вещь признается бесхозной, если у нее отсутствует собственник или его невозможно определить (собственник неизвестен), либо собственник отказался от права собственности на нее.

Статья 15, п. 6. Федерального закона от 27.06.2012 № 190-ФЗ: В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей. Орган регулирования обязан включить затраты на содержание и обслуживание бесхозных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования.

Принятие на учет бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании Постановления РФ от 17.09.2003 № 580.

В настоящее время выявлены следующие объекты: тепловые сети отходящие от котельной ПМС-53 протяженностью 442,7 м. и тепловые сети отходящие от котельной ООО «МКОНС-1» протяженностью 351 м. Ведется процедура оформления в муниципальную собственность.

Постановлением администрации города от 31.08.2016 № 2105 АО «ТСК» определено в качестве теплосетевой организации для осуществления содержания и обслуживания бесхозных тепловых сетей на территории города.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения городского округа

а) описание решений (на основе утвержденной региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии

Для обеспечения объектов жилищно-коммунального хозяйства газоснабжением на территории Тамбовской области действует Программа газификации Тамбовской области, финансируемая за счет специальных надбавок к тарифам на транспортировку газа газораспределительной организацией АО «Газораспределение Тамбов», утвержденная Постановлением администрации Тамбовской области от 02.11.2017 № 1069.

Для обеспечения объектов жилищно коммунального хозяйства природным газом было осуществлено строительство газопроводов:

- в 2016 г. к котельным: по ул. Автозаводской, ул. Кирсановской, ул. Строительной, 2, ул. Интернациональной, 109а, ул. Революционной, 106, к котельной на территории ВЗУ (район реки Лесной Воронеж), ул. 7 Ноября, 7 «Б», ул. 7 Ноября, 32, ул. 7 Ноября, 41, ул. 7 Ноября, 58, протяженностью 502м. к котельной по Липецкому шоссе, 104
 - в 2019 г. протяженностью 40 м. к котельной по ул. Энгельса, 2, протяженностью 160м. к котельной по ул. Турбинной, 2;

б) описание проблем организации газоснабжения источников тепловой энергии

Таблица № 30 Характеристика постройки

№ п/п	Адрес источника теплоснабжения	Характеристика постройки
1	ул. Стройматериалов, 20	встроенная
2	ул. Интернациональная, 94 «а»	встроенная
3	ул. Красная, 67	встроенная
4	ул. Красная, 87	встроенная
5	ул. Красная, 68	встроенная
6	ул. Красная, 77	встроенная
7	ПМС-53	отдельно стоящее здание
8	Кочетовка-2, ул. Олимпийская	встроенная
9	ул. Гагарина, 18 МБОУ СОШ №18	встроенная
10	ул. Кооперативная, 75-а МБДОУ Д/с №7 «Чайка»	встроенная
11	ул. Советская, 282 МБОУДО «ЦДТ»	встроенная
12	с. Круглое Детский лагерь «Белая Роса»	встроенная
13	ул. Советская, 319	встроенная
14	ул. Средняя, 30 МБОУ СОШ №17 «Юнармеец»	встроенная
15	ул. Украинская, 22 Станция «Юных натуралистов»	встроенная
16	ул. Филиппова, 7 Д/с № 5 «Аленушка»	встроенная
17	ул. Филиппова, 47 МБСОУ «Коррекцион. школа»	встроенная

На территории города эксплуатируется 17 угольных котельных, из них 16 расположены в подвальном помещении в связи с чем газификацию источников теплоснабжения осуществить не возможно.

Надземная котельная по ул. ПМС-53, расположена на территории предприятия ПМС №53 ЮВ ДРП ЦДРП - филиала ОАО «РЖД» и значительно удалена от существующих сетей газоснабжения.

Строительство котельных и газопроводных сетей, для вывода из эксплуатации 16 угольных (подвальных) котельных затруднено плотностью городской застройки, отсутствием соответствующей площади земельного участка, необходимой для соблюдения зон санитарной охраны.

Раздел 14 Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа

Таблица 31 Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии

№ п/п	Теплоснабжающая организация	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	Планируемое значение
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	161,1	157,2	156,4	155,78	155,67
2	АО «Мичуринский завод «Прогресс»	159,46	159,32	159,21	159,16	158,7
3	АО «ЦМК-Энерго»	150,38	150,38	150,38	150,38	150,38
4	ФГБОУ ВПО «МичГАУ»	162,26	162,26	162,26	162,26	162,26
5	ФГБУ «ЦЖКУ»	165,3	165,3	165,3	165,3	165,3
6	ООО «МКОНС-1»					
7	ООО «Стройтеплосервис	162,4	162,4	156,99	156,99	156,99
8	ООО «ТТК»			156,99	156,99	156,99
9	ДТВ ЮВЖД ОАО РЖД	178	176	176	176	175

Таблица № 32 Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии теплоносителя по тепловым сетям %

№ п/п	Теплоснабжающая организация	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	Планируемое значение
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	21	18	16,3	23,81	16
	тепловые сети от кот. АО «Прогресс»		15,78	11,96	12,40	12,40
2	АО «Мичуринский завод «Прогресс»	4,3	4,3	4,3	4,3	4,1
3	АО «ЦМК-Энерго»			9,68	6,79	7,65
4	ФГБОУ ВПО «МичГАУ»		6,36	6,36	6,36	6,36
5	ФГБУ «ЦЖКУ»	10,0	10,0	10,0	10,0	9,5
6	ООО «МКОНС-1»					
7	ООО «Стройтеплосервис»			15,19	15,19	15,19
8	ООО «ТТК»					
9	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3

Таблица № 33 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях

№ п/п	Теплоснабжающая организация	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	Планируемое значение
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	22	43	48	56	
2	АО «Мичуринский завод «Прогресс»	0	0	0	0	0
3	АО «ЦМК-Энерго»					
4	ФГБОУ ВПО «МичГАУ»	2	2	3	2	1
5	ФГБУ «ЦЖКУ» Мин. обороны (по ВКС)	1	0	1	0	0
6	ООО «МКОНС-1»	1	1	1	0	0
7	ООО «Стройтеплосервис»	2	2	1	1	0
8	ООО «ТТК»	2	2	1	0	0
9	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	1	1	1	0	0

Таблица № 34 Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии

№ п/п	Теплоснабжающая организация	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	Планируемое значение
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	4	11	6	3	
2	АО «Мичуринский завод «Прогресс»	0	0	0	0	0
3	АО «ЦМК-Энерго»	0	0	0	0	0
4	ФГБОУ ВПО «МичГАУ»	0	0	0	0	0
5	ФГБУ «ЦЖКУ» Мин. обороны (по ВКС)	1	1	1	0	0
6	ООО «МКОНС-1»	0	0	0	0	0
7	ООО «Стройтеплосервис»	1	1	0	0	0
8	ООО «ТТК»	0	0	0	0	0
9	ДТВ ЮВЖД ОАО РЖД	0	1	0	0	0

Раздел 15 Ценовые (тарифные) последствия

Существующие тарифы на тепловую энергию представлены в таблице № 35.

Таблица № 35 РЕЕСТР ТАРИФОВ НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ

№ п/п	Наименование РСО	НПА принятые на 2020 год	прочие потребители		население	
			01.01.20- 30.06.20	01.07.20- 31.12.20	01.01.20- 30.06.20	01.07.20- 31.12.20
1	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны РФ - котельная по ул. Красной, 87	26.11.2019, № 125-т, 2020	2063,53	2146,17	2476,24	2575,4
2	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны РФ — котельная по ул. Красной, 67	26.11.2019, № 125-т, 2020	1992,98	2072,72	2391,58	2487,26
3	ФГБУ «Центральное жилищно-коммунальное управление» Министерства обороны РФ-котельная по ул. Красной, 74	26.11.2019, № 126-т, 2020	1858,66	1933,01	2230,39	2319,61
4	ООО «Экспериментальный центр «М-КОНС-1»	12.11.2019, № 98-т, 2020	1753,5	1820,04	2104,2	2184,05
5	АО «Мичуринский завод «Прогресс»	19.11.2019, № 117-т, 2020	1561,9	1622,75	1874,28	1947,3
6	ФГБОУВПО «Мичуринский государственный аграрный университет»	11.12.2019, № 164-т, 2020	1392,35	1441,17	1670,82	1729,4
7	АО «Тамбовская сетевая компания»	10.12.2019, № 149-т, 2020	2286,94	2286,94	2744,33	2744,33
8	ОАО «Российские железные дороги» ПМС- 53	26.11.2019, № 123-т, 2020-2024	2334,86	2427,19	2801,83	2912,63
9	ООО «Тамбовская тепловая компания» Липецкое шоссе, д. 30	10.12.2019, № 151-т, 2020	2374,64	2353,62	2849,57	2824,34
10	ООО «Стройтеплосервис» мкр.Кочетовка	17.12.2019, № 184-т, 2020	2439,35	2446,37	2439,35	2446,37
11	ООО «Стройтеплосервис» ул. Парковая д. 62	17.12.2019, № 182-т, 2020-2024	2386,51	2366,4	2368,51	2366,4
12	ЗАО «ЦентрМетроКом-Энерго»	10.12.2019, № 150-т, 2020	2106,79	2183,4	2528,15	2620,08

ТОМ 2 «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения»

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

часть 1 Функциональная структура теплоснабжения

а) в зонах действия производственных котельных

Снабжение потребителей тепловой энергией на нужды отопления, горячего водоснабжения и вентиляции жилых, административных культурно-бытовых зданий, а также некоторых крупных промышленных предприятий осуществляет 12 организаций, из которых 9 оказывают услуги населению.

Тепловая энергия, вырабатываемая теплоснабжающими организациями поставляется по договорам ресурсоснабжения потребителям города, включая УК, ТСЖ, ЖСК, бюджетные учреждения, прочие организации и предприятия. В структуре потребления тепловой энергии за 2020 г 52,87% приходится на население.

Таблица № 36 Структура теплоснабжения

№ п/п	Количество котельных	Кол-во котлов ед.	Пар Гкал/ч	Вентиляция Гкал/ч	Отопление Гкал/ч	ГВС Гкал/ч
1	Всего: 95	259				
2	более 100 Гкал/ч - 1	6			26,5	12,5
3	50-100 Гкал/ч - 0	-	-	-	-	-
4	10-50 Гкал/ч - 4	9	-	-	17,99	1,78
5	менее 10 Гкал/ч - 90	244				

Таблица № 37 Характеристики теплоснабжающих организаций

№ п/п	Наименование организации	Установ. мощность Гкал/ч	Протяженность сетей, км	Кол-во отапливаемых домов	Отапливаемая площадь, м ²	Кол-во чел
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	108	56,2	284	445 976,33	16 522
2	АО «Мичуринский завод Прогресс»	102	2,5	100	292 189	13 020
3	АО «ЦМК-Энерго»	27,5	7,356	61	187 929	6 763
4	ООО«Стройтеплосервис»	7,1	7,41	27	99 163	3 404
5	ФГБОУ ВО Мич ГАУ	18,77	3,9	22	24 542	1 072
6	ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны РФ	9,5	0,6	12	39 851,76	1 198
7	ООО «М-КОНС»	2,7	0,496	5	9 548	126
8	ООО «ТТК»	6,02	1,4775	1	339	15
9	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	1,26	0,442	3	4 288,14	174
10	ООО «Теплоконтакт»	1,596	0,082	-		-
11	ООО «Вектор»	0,4	0,075	-		-
12	ООО «Техник»	0,804	0,06	1	5 573,8	141

Таблица № 38 Перечень теплоснабжающих организаций города Мичуринска

№ п/п	Наименование организации форма собственности	Руководитель Ф.И.О.	Юридический адрес	Кол-во отапливаемых домов	Виды оказываемых услуг
1	Мичуринский филиал АО «Тамбовская сетевая компания»	Директор Агафонов Д.А.	Мичуринский район, с. Заворонежское, ул. Строителей, д. 25	284	Отопление, гвс
2	ОАО Мичуринский завод «Прогресс»	Ген. директор Мартыненко А.В.	Липецкое шоссе, 113	100	Отопление, гвс
3	ФГБОУ ВПО «МичГАУ»	Ректор Бабушкин В.А.	ул. Интернациональная, д.101	22+6 общ	Отопление, гвс
4	ООО «Экспериментальный центр МКОНС-1»	Ген. директор Кусов В.В	ул. 2-я Революционная, 2а	5	Отопление
5	отдел №7 филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Мин. обороны (по ВКС)	Начальник эксплуатационного участка Жуков Д.Ю.	ул. Красная, 74	12	Отопление, гвс
6	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	Начальник участка Бочаров А.Ю.	ул. Привокзальная, д.92А	3	Отопление
7	АО «ЦМК-Энерго»	Ген. директор Косачев А.Б	г. Москва, ул. Бахрушина, д.19, стр.2	61	Отопление, гвс
8	ООО «Тамбовская Тепловая Компания»	Ген. директор Егорова Л.И.	ул. Революционная, 94	1	Отопление, гвс
9	ООО «Стройтеплосервис»	Директор Варданян Н.Ф	ул. Революционная, 94	27	Отопление, гвс
10	ООО «Теплоконтакт»	Ген. директор Саландин М.В.	г. Тамбов, ул. Интернациональная, д.16, офис 308	-	Отопление, гвс
11	ООО «Вектор»	Директор Степанко А. В.	ул. Филиппова, д. 45а	-	Отопление

б) в зонах действия индивидуального теплоснабжения.

Жилые дома с индивидуальными источниками теплоснабжения расположены во многих районах города. Как правило это одно, двухэтажные здания, в основном деревянные. Для их обеспечения применяются индивидуальные теплогенераторы (далее ИТГ) — отопительные печи, газовые котлы. Площадь жилых домов обеспеченных индивидуальными источниками тепловой энергии составляет 50% от общей площади жилых домов.

Таблица № 39 Жилой фонд с индивидуальным теплоснабжением

№ п/п	Наименование	ед. изм.	2020г.
1	Общее количество домов	ед.	15 880
2	Общая площадь жилых домов	тыс. м ²	2276,9
3	В том числе с (ИТГ)	ед.	15 362
		тыс. м ²	1 151, 326
3.1	Из них: в многоквартирных	ед.	848
		тыс. м ²	151, 526
3.2	частных домов	ед.	14 514
		тыс. м ²	999, 800

Таблица № 40 Тепловая нагрузка зоны действия (ИТГ)

№ п/п	Наименование	Общ. площадь тыс.м ²	Тепловая нагрузка Гкал/ч
1	Площадь жилых домов с (ИТГ)	1 151, 326	57,56
1.1	в том числе: многоквартирных	151, 526	7,576
1.2	частных домов	999, 800	49,99

Общая тепловая нагрузка в зоне действия ИТГ составляет 57,56 Гкал/ч.

Часть 2. Источники тепловой энергии

а) структура и технические характеристики основного оборудования

Источником теплоснабжения централизованных систем города являются отопительные и производственные котельные - 95 ед, в том числе: ЖКХ — 60 котельных. Теплогенирирующими установками являются водогрейные котлы (91 котельная) и паровые котлы (4 котельные). Общая установленная мощность источников центрального теплоснабжения города составляет 286 Гкал/час.

Технические характеристики основного оборудования представлены в таблице № 42

Мичуринский филиал АО «Гамбовская сетевая компания»

1. ул. Автозаводская - газовая котельная является объектом теплоснабжения и горячего водоснабжения домов, школы, детского сада. В котельной установлены котлы RS-D-4000 1 шт. и ARGUS IGNIS — 5000 ГМ в 2 шт., общая мощность котельной составляет 12,04 Гкал/час.

Для системы теплоснабжения принято качественное регулирование отпуска

тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Температурный график 95/70. Схема теплоснабжения независимая.

2. Липецкое шоссе, ВНИИС - газовая котельная является источником теплоснабжения и горячего водоснабжения МКД и социально значимых объектов. В котельной установлены котлы RS-D-2500 в количестве 3 шт., RS-D-500 в количестве 1 шт., общая мощность котельной составляет 6,88 Гкал/час.

Температурный график 95/70. Схема теплоснабжения независимая. Тепловые сети в двухтрубного исполнения, подземной прокладки в лотках. Нагрев горячей воды осуществляется в ИТП, расположенных в подвальных помещениях жилых домов. Необходима реконструкция тепловых сетей с переключением в четырехтрубное исполнение.

3. ул. Гоголевская, 69а - газовая котельная является источником теплоснабжения дома. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A 100 в количестве 4 шт., общая мощность котельной составляет 0,34 Гкал/час.

Для системы теплоснабжения принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Температурный график 95/70. Схема теплоснабжения независимая. Резерва мощности нет.

4. ул. Городская-Лаврова - газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котлы Unical «ELLPREX»-510 в количестве 2 шт., общая мощность котельной составляет 0,86 Гкал/час.

Для системы теплоснабжения принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Расчетный температурный график 95/70. Схема теплоснабжения независимая.

5. ул. Интернациональная, 94а - угольная котельная является источником теплоснабжения общежития ОМВД. В котельной установлены котлы ВНИИСТу в количестве 2 шт., установленная мощность котельной составляет 0,4 Гкал/час.

Химводоподготовка отсутствует. Расчетный температурный график 95/70. Схема теплоснабжения зависимая. Учитывая близкое расположение котельной к котельной, принадлежащей ФГБОУ ВО МичГАУ, расположенной по ул. Интернациональная, 94, целесообразно переключение объектов теплоснабжения на один источник теплоснабжения.

6. ул. Интернациональная, 109а - газовая котельная является источников теплоснабжения и горячего водоснабжения домов и социально-значимых объектов. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A300 в количестве 3 шт., установленная мощность котельной составляет 0,77 Гкал/час. Котел серии RS-A имеет открытую топку, оборудован атмосферной газовой горелкой, теплообменник выполнен из оребренных труб и относится к классу гидронных котлов.

Для системы теплоснабжения принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Расчетный температурный график 95/70. Схема теплоснабжения независимая. Обеспечивает теплом и горячей водой МКД и социально значимые объекты.

7. ул. Кирсановская — газовая котельная является объектом теплоснабжения и горячего водоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты RS-D-5000 в количестве 1 шт. и ARGUS IGNIS-5000ГМ в количестве 2 шт., установленная мощность котельной составляет 12,9 Гкал/час.

Для системы теплоснабжения принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Расчетный температурный график 95/70. Схема теплоснабжения независимая.

8. ул. Коммунистическая, 100 - газовая котельная является источником теплоснабжения и горячего водоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты ВНИИСТу в количестве 3 шт., установленная мощность котельной составляет 2,1 Гкал/час.

9. ул. Кооперативная, 71 - газовая котельная является источником теплоснабжения школы. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A 100 в количестве 4 шт., общая мощность котельной составляет 0,34 Гкал/час.

10. ул. Красная, 97б-газовая котельная является источником теплоснабжения и горячего водоснабжения домов и социально-значимых объектов. В котельной установлены котельные агрегаты ДЕ-10/14 -2 шт. и ДЕ-4/14 -1 шт., установленная мощность котельной составляет 15,6 Гкал/час.

Здание котельной находится в аварийном состоянии. Планируется реконструкция котельной и отходящих тепловых сетей.

11. ул. Красная, 134 — газовая котельная является источником социально-значимых объектов. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A100 в количестве 4 шт., установленная мощность котельной составляет 0,32 Гкал/час.

12. ул. Лаврова д. 1, 3, 5, 1а. - газовая котельная является источником теплоснабжения жилых домов. В котельной установлены водогрейные котлы серии RS-A 200 в количестве 2 шт, установленная мощность котельной составляет 0,4 МВт.

13. ул. Лаврова, 2а - газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты Хопёр-100 в количестве 2 шт., установленная мощность котельной составляет 0,16 Гкал/час.

14. ул. Лаврова д. 21,23 - газовая котельная предназначена для теплоснабжения жилых домов. В котельной установлены водогрейные котлы серии RS-A 200 в количестве 2 шт, установленная мощность котельной составляет 0,4 МВт.

15. Липецкое шоссе, 93 - газовая котельная является источником теплоснабжения и горячего водоснабжения домов. В котельной установлены котлы Ellprax 1570 в количестве 2 шт., установленная мощность котельной составляет 2,7 Гкал/час.

16. Липецкое шоссе, 240 - газовая котельная является объектом теплоснабжения школы. В котельной установлены котлы Хопёр-100 в количестве 2 шт., установленная мощность котельной составляет 0,16 Гкал/ч.

17. ул. Луговая, 2 - газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котлы RS-A 100 в количестве 4 шт., установленная мощность котельной составляет 0,34 Гкал/час.

18. ул. Марата, 162Б - газовая котельная является источником теплоснабжения и горячего водоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты КВУ-2/95 в количестве 3 шт., установленная мощность котельной составляет 6,0 Гкал/час. Целесообразно подключить Станцию юных натуралистов, расположенную по ул. Украинской, д.22, отапливаемую в настоящее время угольной котельной.

19. ул. Молодёжная, 1 (к№7) — газовая котельная является объектом теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A 100 в количестве 4 шт., установленная мощность котельной составляет 0,34 Гкал/ч.

20. ул. Молодёжная, 1 (к№8) - газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты ТГМ-120 в количестве 3 шт., установленная мощность котельной составляет 0,24 Гкал/ч.

21. ул. Новая, 13 - газовая котельная является источником теплоснабжения домов и социально-значимых объектов. В котельной установлены котлы ТВГ-1,5 в количестве 4 шт., установленная мощность котельной составляет 6 Гкал/ч. Необходима перекладка тепловых сетей, расположенных по территории лица.

22. ул. Покровского, 31 — газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты Ишма-80 в количестве 1 шт., Установленная мощность котельной составляет 0,04 Гкал/ч.

23. ул. Покровского, 64 - газовая котельная является объектом теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A 100 в количестве 4 шт., общая мощность котельной составляет 0,34 Гкал/час.

24. ул. Полтавская, 48 - газовая котельная является объектом теплоснабжения и горячего водоснабжения домов. В котельной установлены котлы КСВ-2 в количестве 3 шт., общая мощность котельной составляет 5,16 Гкал/час. Для системы теплоснабжения принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Расчетный температурный график 95/70. Схема теплоснабжения независимая. Резерва мощности нет. Планируется реконструкция котельной и тепловых сетей.

25. ул. Поперечная д. 135 - газовая котельная предназначена для теплоснабжения и горячего водоснабжения жилых домов. В котельной установлены водогрейные котлы серии RS-A 500 в количестве 3 шт, общая мощность котельной составляет 1,5 МВт.

26. ул. Революционная, 59а — газовая котельная является объектом теплоснабжения дома. В котельной установлены котельные агрегаты ТГМ-120-В2 в количестве 3 шт., общая мощность котельной составляет 0,24 Гкал/час.

27. ул. Революционная, 78 — газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты КСВа-1 в количестве 4 шт., общая мощность котельной составляет 3,44 Гкал/час.

28. ул. Революционная, 106 - газовая котельная является источником теплоснабжения домов и административных зданий. В котельной установлены котлы RS-A300 в количестве 2 шт., общая мощность котельной составляет 0,52 Гкал/ч.

29. ул. Революционная, 116 - газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты Ишма-50Б в количестве 2 шт., общая мощность котельной составляет 0,086 Гкал/час.

30. ул. Совхозная, 7 - газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты Ишма-80 в количестве 1 шт., общая мощность котельной составляет 0,04 Гкал/час.

31. ул. Строительная, 2 — газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A400 в количестве 4шт., общая мощность котельной составляет 1,38 Гкал/час.

32. ул. Стройматериалов, 20 — угольная котельная является объектом теплоснабжения общежития г. Мичуринска. В котельной установлены котлы Универсал-5 в количестве 2 шт., установленная мощность котельной составляет 0,84 Гкал/час. Химводоподготовка отсутствует. Расчетный температурный график 95/70.

Схема теплоснабжения зависимая. Котельная является бесперспективной.

33. ул. Студенческая, 20 — газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A 100 в количестве 2 шт., общая мощность котельной составляет 0,17 Гкал/час.

34. ул. Студенческая, 34 — газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A 100 в количестве 2 шт., общая мощность котельной составляет 0,17 Гкал/час.

35. ул. Тамбовская, 110 - газовая котельная является источником теплоснабжения и горячего водоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты ELLPREX 1570 в количестве 2 шт., общая мощность котельной составляет 2,7 Гкал/час.

36. ул. Тамбовская, 190 - газовая котельная является объектом тепло-снабжения школы. В котельной установлены котельные агрегаты Хопёр-100 в количестве 2 шт., общая мощность котельной составляет 0,16 Гкал/час.

37. ул. Тамбовская д. 205, 207 - газовая котельная предназначена для теплоснабжения и горячего водоснабжения жилых домов. В котельной установлены водогрейные котлы серии RS-A 500 в количестве 2 шт, общая мощность котельной составляет 1 МВт.

38. ул. Тамбовская д. 220 (Противотуберкулезный диспансер)-газовая котельная предназначена для теплоснабжения и горячего водоснабжения Противотуберкулезного диспансера. В котельной установлены водогрейные котлы серии RS-A 400 в количестве 2 шт, общая мощность котельной составляет 0,8 МВт.

39. ул. Турбинная, 2 - газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котлы DD 500/500 сдвоенный в количестве 1 шт., общая мощность котельной составляет 0,86 Гкал/час.

40. ул. Ударная, 1 — газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты RS-A 100 в количестве 2 шт., общая мощность котельной составляет 0,17 Гкал/час.

41. ул. Украинская, 36-38 - газовая котельная является объектом теплоснабжения детского сада. В котельной установлены котлы Хопёр-100 в количестве 2 шт., RS-A 100 в количестве 2 шт, установленная мощность котельной составляет 0,34 Гкал/час.

42. ул. Фабричная, 2 - газовая котельная является объектом теплоснабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты «MODAL»-233 - 2 шт., общая мощность котельной составляет 0,4 Гкал/час.

43. ул. Федеративная, 25 - Газовая котельная является источником теплоснабжения и горячего водоснабжения домов. В котельной установлены котлы КВГ-2-115Н в количестве 2 шт. КВГ-ГМ-2-115Н в количестве 1 шт., общая мощность котельной составляет 5,16 Гкал/час.

Здание котельной находится в аварийном состоянии, планируется реконструкция котельной с увеличением мощности в связи с подключением абонентов от котельной по ул. Красной, 97б и двух угольных котельных по ул. Красной, 67 и ул. Красной, 87, а также реконструкция отходящих сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения.

44. ул. Федеративная, 68 - газовая котельная является источником теплоснабжения домов. В котельной установлены котлы ТГМ-120-В2-1,2 в количестве 3 шт., общая мощность котельной составляет 0,24 Гкалч.

45. ул. ЦГЛ - газовая котельная является источником теплоснабжения и горячего водоснабжения домов. В котельной установлены котлы ДКВР-6,5/13 в количестве 3 шт., общая мощность котельной составляет 13,65 Гкал/час.

Целесообразно перевести котельную на водогрейный режим. Тепловые сети имеют значительный физический износ. Требуется перекладка тепловых сетей.

46. ул. Энгельса, 2 - газовая котельная является источником тепло-снабжения домов. В котельной установлены котельные агрегаты DD 300/300 в количестве 1шт., общая мощность котельной составляет 0,52 Гкал/час.

ОАО «Мичуринский завод «Прогресс»

47. Липецкое шоссе, 113 - районная газовая котельная, обеспечивающая центральным теплоснабжением и горячей водой 100 многоквартирных домов (13020 чел.), а так же социально значимые объекты. Организация является собственником котельной. Нагрев сетевой воды осуществляется водогрейными котлами ПТВМ-30М (2 шт). Подпитка системы теплоснабжения от котельной осуществляется из систем химводоподготовки, установленной в котельной. Для системы теплоснабжения принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии в сетевой воде потребителям. Схема теплоснабжения независимая. Расчетный температурный график системы отопления 95-70°С. Схема горячей водоснабжения закрытая. Подогрев горячей воды осуществляется по двухконтурной системе: генерация пара производится котлами ДКВР 10/13 (4 шт) подогрев воды ПСВ 90-7-15. Установленная мощность котельной 102 Гкал. Котельная имеет 3 ввода водоснабжения, оборудована баками аккумуляторами для хранения воды (2 шт) по 750 м³, что позволяет иметь суточный запас воды 1500м³. Котельная имеет 2 ввода электроснабжения. На территории котельной размещено резервное топливное хозяйство представленное двумя подземными железобетонными резервуарами для хранения мазута по 500 м³ каждый.

Акционерное общество «ЦМК-Энерго»

Организация эксплуатирует объекты теплоснабжения и тепловые сети на основании 4 - х заключенных концессионных соглашений от 23.04.2015г. Источниками теплоснабжения являются 4 блочно - модульных котельных общей мощностью 27,52 Гкал. Организация обеспечивает централизованным теплоснабжением и горячей водой 61 многоквартирный дом и 9 объектов социально — культурного назначения в отдельном территориальном микрорайоне города — Кочетовка 5.

Общая отапливаемая площадь составляет - 181064,82 м². Все котельные построены в рамках заключенных концессионных соглашений.

48. ул. 7 Ноября, 7 Б — автономная газовая блочно-модульная котельная. Год постройки котельной и тепловых сетей - 2017. Котельная оборудована водогрейными котлами ROSSEN RS-D 3,5 (2 шт) и ROSSEN RS-D 3(1шт). Установленная мощность 10 МВт (8,6 Гкал). Котельная обеспечивает теплоснабжением 24 МКД (1942 человека), общей площадью 58292,82 м².

49. ул. 7 Ноября, 32 — автономная газовая блочно-модульная котельная. Год постройки котельной — 2017. Котельная оборудована водогрейными котлами ROSSEN RS-D 2000 (3 шт). Установленная мощность 6 МВт (5,16 Гкал). Котельная

обеспечивает теплоснабжением 8 МКД (716 человек) и горячим водоснабжением.

50. ул. 7 Ноября, 41 — автономная газовая блочно-модульная котельная. Год постройки котельной — 2017. Котельная оборудована водогрейными котлами ROSSEN RS-D 2000 (3 шт). Установленная мощность 6 МВт (5,16 Гкал). Котельная обеспечивает теплоснабжением 10 МКД (1576 человек), общей площадью 42202,7 м² и горячим водоснабжением.

51. ул. 7 Ноября, 58 — автономная газовая блочно-модульная котельная. Год постройки котельной — 2017. Котельная оборудована водогрейными котлами ROSSEN RS-D 3,5 (2 шт) и ROSSEN RS-D 3(1шт). Установленная мощность 10 МВт (8,6 Гкал/ч). Котельная обеспечивает теплоснабжением 17 МКД (1727 человек) общей площадью 55244 м² и горячим водоснабжением.

Жилищно-коммунальная служба филиала № 7 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России

Организация эксплуатирует на праве собственности две встроенные угольные котельные и одну газовую котельную.

52. ул. Красная, 67 — сезонная угольная котельная, расположенная в подвальном помещении, отапливает многоквартирный дом и «Детскую спортивную школу». Год постройки 1955. Установленная мощность котельной 0,3484 Гкал/ч. В котельной установлены два шатровых, водогрейных котла ВНИИСТу, 1998 года изготовления. Тепловые сети протяженностью 175м., подземной прокладки. Диаметр трубопроводов 102 мм. Котельная является бесперспективной. Планируется подключение потребителей к котельной по ул. Федеративной, 25.

53. ул. Красная, 87 — сезонная угольная котельная, расположенная в подвальном помещении, отапливает многоквартирные дома № 87 и № 89. Год постройки 1969. Установленная мощность котельной 0,3484 Гкал/ч. В котельной установлены два шатровых, водогрейных котла ВНИИСТу, 2000 года изготовления. Котельная является бесперспективной. Планируется подключение потребителей к котельной по ул. Федеративной, 25.

54. ул. Красная, 74 — газовая котельная, обеспечивающая теплом и горячей водой многоквартирные жилые дома, городской суд и военный городок. Установленная мощность котельной 8,8 Гкал/ч. В котельной установлено 4 водогрейных КВА-2,5, подогрев сетевой воды осуществляется водоводяными подогревателями сетевой воды

ООО «Экспериментальный завод М-КОНС- 1»

Организация является собственником газовой котельной, осуществляет теплоснабжение и горячее водоснабжение жилых домов и социально - значимых объектов.

55. 2-я Революционная, 2а. Промышленно-бытовая котельная оборудована паровыми котлами ДЕ 6,5/14 кг/см²- 1 ед., ДКВР 2,5/13 кг/см² - 2 ед.

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Организация имеет на своем балансе 9 котельных общей мощностью 20,93 Гкал/ч. Организация осуществляет теплоснабжение и предоставляет горячую воду социально значимым объектам и МКД. Общая отапливаемая площадь составляет 35592,37м².

56. ул. Интернациональная, д.101 — газовая котельная обеспечивает отоплением социально значимые объекты и МКД. Котельная оборудована котлами KB-2/95 в количестве 6 шт. Установленная мощность котельной 12 Гкал/ч. Температурный график 95/70.

57. ул. Советская, д.274 — газовая котельная. Установленная мощность котельной 0,26 Гкал/ч. Котельная оборудована 2 котлами Хопер-100 кВт. Отопление корпуса ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ.

58. ул. Филиппова, д.45 — газовая блочная котельная. Установленная мощность котельной 0,17 Гкал/ч. Отопление корпуса ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ.

59. ул. Гоголевская, д.69 - газовая котельная. Установленная мощность котельной 0,34 Гкал/ч. Котельная оборудована 4 котлами Ишма-100кВт.

60. ул. Интернациональная, д.94а — газовая котельная. Установленная мощность котельной 0,34 Гкал/ч. Котельная оборудована 4 котлами Ишма-100кВт.

61. ул. К.Маркса, 2 - газовая блочная котельная. Установленная мощность котельной 0,17 Гкал/ч. Котельная оборудована 2 котлами Хопер-100 кВт.

62. ул. Мичурина 1б — мазутная котельная. Установленная мощность котельной 3,45 Гкал/ч. Котельная оборудована 4 котла KBГМ-3,45, отапливает учебный корпус и общежитие.

63. ул. Революционная 97а — газовая котельная. Установленная мощность котельной 1,2 Гкал/ч. Котельная оборудована 2 водогрейными котлами КСВ. Отапливает учебный корпус.

64. учхоз. «Роща» — газовая котельная. Установленная мощность котельной 3 Гкал/ч. Котельная оборудована 2 котла — VEISMAN, отапливает учебный корпус.

ООО «СТРОЙТЕПЛОСЕРВИС»

Организация эксплуатирует 6 котельных, 4 (ПУ 37, ул. Коммунистическая, ул. Садовая, ул. Олимпийская) из них переданы по концессионному соглашению, заключенному с администрацией города 08.11.2017. Здание котельной Парковая, 60 является собственностью администрации города передано по договору аренды, оборудование котельной является собственностью организации. Организация осуществляет теплоснабжение (27 МКД - 2800 человек) и обеспечение горячей водой населения и социально значимых объектов.

65. Парковая 60 - газовая котельная оборудована 2 котлами DRS-2500. Установленная мощность котельной 5 МВт (4,3 Гкал/ч). Котельная обеспечивает отоплением и горячей водой 12 МКД и детский сад № 16 «Колокольчик».

Четыре котельные переданы администрацией города по концессионному соглашению. В рамках данного соглашения организация обязана осуществить реконструкцию тепловых сетей.

66. ПУ 37 — газовая котельная оборудована 2 котлами КСВ-0,25 и 2 котлами DRS-300. Установленная мощность котельной 1,1 Мвт (0,95 Гкал/ч). Котельная обеспечивает отоплением и горячей водой 1 МКД, ТОГБПОУ «Мичуринский аграрный техникум» и общежитие.

67. ул. Коммунистическая, мкр Кочетовка - блочная газовая котельная оборудована 2 котлами ELLPREX-340. Установленная мощность котельной 0,6 Мвт/ч. (0,51 Гкал/ч). Котельная обеспечивает отоплением 7 МКД.

68. ул. Садовая, мкр Кочетовка - блочная газовая котельная оборудована 2 котлами ELLPREX-340. Установленная мощность котельной 0,6 Мвт/ч. 0,51 Гкал/ч). Котельная обеспечивает отоплением 2 МКД и детский сад № 4 «Звездочка».

69. ул. Олимпийская, мкр Кочетовка - блочная газовая котельная оборудована 2 котлами ELLPREX-420. Установленная мощность котельной 0,8 Мвт/ч. 0,679 Гкал/ч). Котельная обеспечивает отоплением 4 МКД.

70. ул. Украинская 91 — газовая котельная оборудованная 2 котлами Ишма-100. Котельная обеспечивает теплом социально - значимые объект. Установленная мощность котельной 2 Мвт. (0,17 Гкал/ч.).

ООО «ТТК»

Организация является собственником 1 котельной, обеспечивающей отоплением и горячей водой социально значимые объекты.

71. Липецкое шоссе 30 — газовая котельная оборудованная 2 водогрейными котлам ELLPREX 3500. Котельная обеспечивает теплом и горячей водой жилые дома и социально значимые объекты. Установленная мощность котельной 4,3 Гкал/ч.

ООО «Теплоконтакт»

Организация является собственником 1 котельной и осуществляет теплоснабжение социально - значимых объектов.

72. ул. Мартовская 8 - газовая блочная котельная осуществляет теплоснабжение спортивного комплекса «Ледовая арена». Котельная оборудована двумя водогрейными котлами ELLPREX 630. Установленная мощность котельной 1,08 Мвт.

73. ул. Советская - газовая блочная котельная осуществляет теплоснабжение железнодорожного колледжа. Котельная оборудована тремя водогрейными котлами 298 RS-H 200. Установленная мощность котельной 0,516 Мвт.

Управление народного образования администрации города

Организация обеспечивает теплоснабжением учреждения образования. На балансе организации находится 9 угольных котельных. Общая отапливаемая площадь составляет 109 063 м².

74. ул. Гагарина 18 — сезонная угольная котельная отапливает корпус СОШ № 8. Котельная оборудована 2 котлами Универсал 5. Установленная мощность котельной 0,84 Мвт. Котельная является морально устаревшей, необходимо строительство газовой котельной или подключение к иному источнику теплоснабжения.

75. ул. Кооперативная 75-а - сезонная угольная котельная отапливает МБДОУ Детский сад №7 «Чайка». Котельная оборудована 2 котлами Универсал 5. Котельная является морально устаревшей, необходимо строительство газовой котельной.

76. ул. Советская, 282 — сезонная угольная котельная отапливает МБОУ ДО «Городской дом молодежи». Котельная оборудована 2 котлами Универсал 5. Котельная является морально устаревшей, необходимо строительство газовой котельной или подключение к иному источнику теплоснабжения.

77. ул. Советская, 319 - сезонная угольная котельная обеспечивает теплом МБОУ ДО «Центр детского творчества». Котельная расположена в подвале здания,

оборудована двумя водогрейными чугунными котлами. Котельная является морально устаревшей, необходимо строительство газовой котельной или подключение к иному источнику теплоснабжения.

78. ул. Средняя, 30 - сезонная угольная котельная отопливает учебный корпус МБОУ СОШ №17 «Юнармеец». Котельная оборудована двумя котлами «Универсал». Котельная является морально устаревшей, необходимо строительство газовой котельной.

79. ул. Украинская, 22 - сезонная угольная котельная отопливает МБОУ ДОД «Станция юных натуралистов». Котельная оборудована двумя водогрейными котлами: чугунным «Универсал» и стальным ВНИИСТу. Котельная является морально устаревшей, необходимо строительство газовой котельной или подключение к иному источнику теплоснабжения.

80. ул. Филиппова 7 — сезонная угольная котельная отопливает МБДОУ «Детский сад компенсирующего вида № 5 «Аленушка». Котельная оборудована двумя котлами «Универсал». Котельная является морально устаревшей, необходимо строительство газовой котельной или подключение к иному источнику теплоснабжения.

81. ул. Филиппова, 47 - сезонная угольная котельная отопливает МБСОУ «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа УШ вида». Котельная оборудована двумя котлами «Универсал». Котельная является морально устаревшей, необходимо строительство газовой котельной или подключение к иному источнику теплоснабжения.

82. с. Круглое - сезонная угольная котельная обеспечивает теплом детский лагерь «Белая Роса». Котельная оборудована двумя чугунными котлами «Универсал.

83. Липецкое шоссе, 104 - газовая блочная котельная осуществляет теплоснабжение СОШ № 5. Котельная оборудована двумя водогрейными чугунными котлами. Установленная мощность котельной 4,8 Гкал/ч.

Мичуринский территориальный участок ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»

Организация является собственником четырех угольных котельных, осуществляет теплоснабжение и подачу горячей воды в жилые дома и социальные объекты. Котельные являются низкорентабельными и морально устаревшими, целесообразно строительство газовых котельных.

84. ул. Красная, 68 - угольная котельная отопливает здание транспортной прокуратуры. Котельная оборудована двумя водогрейными чугунными котлами Универсал 6. Установленная мощность котельной 0,54 Мвт.

85. ул. Красная, 77 — угольная котельная отопливает здание транспортной полиции ЛОВД города Мичуринска. Котельная оборудована двумя водогрейными чугунными котлами Универсал 6. Установленная мощность котельной 0,54 Мвт.

86. ПМС-53 - угольная котельная отопливает 3 многоквартирных жилых дома и производственные помещения предприятия ПМС-53. Котельная оборудована тремя водогрейными чугунными котлами Универсал 6. Установленная мощность котельной 0,78 Мвт. Протяженность тепловых сетей составляет 442,7 м.

87. ст. Кочетовка-2 — угольная котельная отопливает здание линейного отдела полиции. Котельная оборудована 2 котлами Универсал 6. Установленная мощность

котельной 0,54 Мвт.

б) параметры установленной тепловой мощности источников тепловой энергии, в том числе теплофикационного оборудования и теплофикационной установки.

Параметры установленной тепловой мощности представлены в таблице №42

в) ограничения тепловой мощности и параметров располагаемой тепловой мощности

Ограничения тепловой мощности источников тепловой энергии отсутствуют.

г) объем потребления тепловой энергии (мощности) на собственные и хозяйственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источников тепловой энергии и параметры тепловой мощности нетто

Сведения представлены в таблице № 43.

д) сроки ввода в эксплуатацию основного оборудования, год последнего освидетельствования при допуске к эксплуатации после ремонта, год продления ресурса и мероприятия по продлению ресурса

Сведения представлены в таблице № 42.

е) схемы выдачи тепловой мощности, структура теплофикационных установок (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии).

Источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, на территории города нет.

ж) способы регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур и расхода теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха.

На всех источниках тепловой энергии принято качественное регулирование отпуска тепловой энергии. Температурный график систем теплоснабжения 95°С /70°С.

з) среднегодовая загрузка оборудования.

Среднегодовая загрузка источников теплоснабжения составляет 50 - 60%.

и) способы учета тепла, отпущенного в тепловые сети.

Способы учета тепла представлены в таблице № 42

к) статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии.

Сведения представлены в таблице № 41.

Таблица № 41 Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии.

№ п/п	Теплоснабжающая организация	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	11	6	3	2
2	АО «Мичуринский завод «Прогресс»	0	0	0	0
3	АО «ЦМК-Энерго»	0	0	0	0
4	ФГБОУ ВПО «МичГАУ»	0	0	0	0
5	ФГБУ «ЦЖКУ» Мин. обороны (по ВКС)	1	1	0	1
6	ООО «Экспериментальный центр МКОНС-1»	0	0	0	0
7	ООО «Стройтеплосервис»	1	0	0	0
8	ООО «ТТК»	0	0	0	0
9	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	1	0	0	0
10	Итого	12	7	3	3

л) предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии по состоянию на I квартал 2021г. не выдавались.

м) перечень источников тепловой энергии и (или) оборудования (турбоагрегатов), входящего в их состав (для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), которые отнесены к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.

Источники теплоснабжения работающие в режиме комбинированной тепловой выработки на территории города отсутствуют.

Таблица № 42 Основные характеристики источников теплоснабжения

№ п/п	Адрес источника теплоснабжения	Характеристика котлов, тип, марка	Кол-во, шт.	Год ввода в эксплуатацию	Способ учета тепла	Установленная мощность Гкал/ч		Температурный график	Рабочее давление тепловой сети	Вид топлива	
						котла	котельной			основн	резерв
1	2	3	4				5	6	7	8	9
Мичуринский филиал АО «ТСК»											
1	ул. Автозаводская	ARCUS -5000 ГМ	2	2016	прибор	4,29	12,04	95/70	4,8/3	газ	-
		RS-D 4000	1	2016		3,44					
2	ВНИИС, Липецкое шоссе	RS-D 2500	3	2017	прибор	2,1	6,88	95/70	6/2	газ	-
		RS-D 500	1	2017		0,429					
3	ул. Гоголевская, 69 «а»	Хопер-100	4	2004	расчет	0,086	0,32	95/70	2/1,5	газ	-
4	ул. Городская - Лаврова	Ellprex -510	2	2007	расчет	0,44	0,86	95/70	3/2,5	газ	-
5	ул. Интернациональная, 94 «а»	ВНИИСТу	2	1996	расчет	0,2	0,4	95/70	3/1,5	уголь	-
6	ул. Интернациональная, 109«а»	RS-A 300	3	2017	расчет	0,28	0,77	95/70	2,8/1,4	газ	-
7	ул. Кирсановская	ARCUS -5000 ГМ	2	2017	прибор	4,3	12,9	95/70	5,5/3	газ	-
		RS-D 5000	1	2017		4,3					
8	ул. Коммунистическая, 100	ВНИИСТу	3	1984	расчет	0,7	2,1	95/70	3,2/2	газ	-
9	ул. Кооперативная, 71	RS-A 100	4	2008/2017	расчет	0,08	0,32	95/70	2/1	газ	-
10	ул. Красная, 97 «б»	ДЕ-10/14,	2	1922	расчет	5,2	14,6	95/70	6/4	газ	мазут
		ДЕ-4/14	1		расчет	2,08					
11	ул. Красная, 134	RS-A 100	4	2008/2017	расчет	0,08	0,32	95/70	1,6/0,9	газ	-
12	ул. Лаврова, 1,1а,3,5	RS-A200	2	2012	расчет	0,17	0,34	95/70	2/1	газ	-
13	ул. Лаврова, 2 «а»	Хопер-100	2	2002	расчет	0,08	0,16	95/70	1/0,9	газ	-

1	2	3	4			5	6	7	8	9	
14	ул. Лаврова, 21,23	RS-A200	2	2012	расчет	0,17	0,34	95/70	2/1	газ	-
15	Липецкое шоссе, 93	«Ellprex»-1570	2	2012	расчет	1,35	2,7	95/70	3,8/1,2	газ	-
16	Липецкое шоссе, 240	Хопер-100	2	2002	расчет	0,08	0,16	95/70	0,6/0	газ	-
17	ул. Луговая, 2	RS-A 100	4	2008/2017	расчет	0,08	0,32	95/70	2,5/1,8	газ	-
18	ул. Марата, 162 «б»	КВУ-2/95	3	1981	расчет	2	6	95/70	3,5/2,2	газ	-
19	ул. Молодежная, 1 (к 7)	RS-A 100	4	2008/2017	расчет	0,07	0,34	95/70	2,8/1,5	газ	-
20	ул. Молодежная, 1 (к 8)	RS-A 100	3	2008/2017	расчет	0,07	0,24	95/70	2,8/1,5	газ	-
21	ул. Новая, 13	ТВГ-1,5	4	2001	расчет	1,5	6	95/70	3,5/2,5	газ	мазут
22	ул. Покровского, 31	Ишма-80	2	2012	расчет	0,08	0,16	95/70	2,2/1,6	газ	-
23	ул. Покровского, 64	RS-A 100	3	2008/2017	расчет	0,08	0,24	95/70	2,2/1,6	газ	-
24	ул. Полтавская, 48	КСВа-2	3	2003	расчет	1,72	5,16	95/70	4/2,2	газ	-
25	Поперечная, 135, Тамбовская, 236	RS-A500	3	2012	расчет	0,43	1,29	95/70	2/1	газ	-
26	ул. Революционная, 59 «а»	ТГМ-120-В2	3	1998	расчет	0,07	0,24	95/70	2/1,5	газ	-
27	ул. Революционная, 78	КСВа-1	4	1978	расчет	0,86	3,44	95/70	4,2/2,8	газ	-
28	ул. Революционная, 106	RS-A 300	2	2017	расчет	0,26	0,51	95/70	1,7/1	газ	-
29	ул. Революционная, 116	Ишма-50 Б	2	2002	расчет	0,043	0,086	95/70	1/0,5	газ	-
30	ул. Совхозная, 7	Ишма-100	2	2012	расчет	0,086	0,017	95/70	2,2/1,6	газ	-
31	ул. Стройматериалов, 20	Универсал-5	2	1997	расчет	0,44	0,84	95/70	2/1	уголь	-
32	ул. Строительная, 2	RSA-400	4	2017	прибор	0,34	1,6	95/70	3,8/1,7	газ	-
33	ул. Студенческая, 20	RS-A 100	2	2008/2017	расчет	0,08	0,16	95/70	2,8/1,5	газ	-
34	ул. Студенческая, 34	RS-A 100	2	2008/2017	расчет	0,08	0,16	95/70	2,8/1,5	газ	-

1	2	3	4			5	6	7	8	9	
35	ул. Тамбовская, 110	«Ellprex»-1570	2	2012	расчет	1,35	2,7	95/70	3/2	газ	-
36	ул. Тамбовская, 190	Хопер-100	2	2003	расчет	0,08	0,16	95/70	2/1,4	газ	-
37	ул. Тамбовская, 205,207,209	RS-A500	2	2012	расчет	0,43	0,86	95/70	2/1	газ	-
38	ул. Тамбовская, 220	RS-A400	2	2012	расчет	0,33	0,69	95/70	2/1	газ	-
39	ул. Турбинная, 2	DD 500/500	2	2019	прибор	0,43	0,86	95/70	2,8/2,2	газ	-
40	ул. Ударная, 1	RS-A 100	2	2008	расчет	0,08	0,16	95/70	2,8/1,5	газ	-
41	ул. Украинская 36-38	RS-A 100	4	2003	расчет	0,08	0,32	95/70	1,8/0,9	газ	-
42	ул. Фабричная, 2	«MODAL»-233	2	2011	прибор	0,2	0,4	95/70	3/2,5	газ	-
43	ул. Федеративная, 25	КВГ-2-115Н,	2	2007	прибор	1,7	5,16	95/70	4,2,2	газ	-
		КВГ-ГМ-2-115Н	1			1,7					
44	ул. Федеративная, 68	ТГМ-120-В2-1,2	3	2000	расчет	0,07	0,24	95/70		газ	-
45	ул. ЦГЛ	ДКВР 6,5/13	3	1987	расчет	4,55	13,65	95/70	9/7	газ	мазут
46	ул. Энгельса, 2	DD 300/300	1	2019	прибор	0,28	0,52	95/70	3,4/2,5	газ	-
АО «Мичуринский завод «Прогресс»											
47	Липецкое шоссе, 113	ДКВР 10/13	4	1966	прибор	5,2	102	95/70	6/4,5	газ	мазут
		ПТВМ 30 М	2	1978		40					
АО «ЦМК-Энерго»											
48	ул. 7 Ноября, 7 «б»	RS-D 3,5	2	2016	прибор	3	8,6	95/70	4,3/2	газ	-
		RS-D 3	1	2016		1,72					
49	ул. 7 Ноября, 32	RS-D 2	3	2016	прибор	1,72	5,16	95/70	4,3/2	газ	-
50	ул. 7 Ноября, 41	RS-D 2	3	2016	прибор	1,72	5,16	95/70	4,3/2	газ	-

1	2	3	4			5	6	7	8	9	
51	ул. 7 Ноября, 58	RS-D 3,5	2	2016	прибор	3	8,6	95/70	4,3/2	газ	-
		RS-D 3	1	2016		1,72					
Жилищно-коммунальный (эксплуатационный) отдел №7 филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Министерства обороны (по ВКС)											
52	ул. Красная 67	ВНИИСТу	2		прибор	0,17	0,35	95/70	3/2,5	0,14	-
53	ул. Красная 74	КВА-2,5	4		прибор	2,15	8,598	95/70	5/4	газ	-
54	ул. Красная 87	ВНИИСТу	2		прибор	0,17	0,35	95/70	3/2,5	0,14	-
ООО «Мичуринский экспериментальный завод МКОНС-1»											
55	ул. Революционная 2а	ДКВР-2,5/13	2		расчет	1,35	2,7	95/70	4,3/2	газ	-
ФГБОУ ВО МичГАУ											
56	ул. Интернациональная, д.101	КВ-2/95	6		прибор	2,1	12,9	95/70	4,3/2	газ	диз.т
57	ул. Советская, д. 274, ТКУ-300	Хопер-100	3		расчет	0,16	0,26	95/70	3/2	газ	-
58	ул. Гоголевская, 69, КБО-360	Ишма-100	4		расчет	0,086	0,34	95/70	3/2	газ	-
59	ул. Филиппова, д.45, ТКУ-200	Хопер-100	2		расчет	0,086	0,17	95/70	3/2	газ	-
60	ул. Карла-Маркса, д.2	Хопер-100	2		расчет	0,086	0,17	95/70	3/2	газ	-
61	ул. Интернациональная, 94а	Хопер-100	4		расчет	0,08	0,34	95/70	3/2	газ	-
62	ул. Революционная, д 97а	КСВ	2		расчет	1,04	1,08	95/70	3/2	газ	-
63	ул. Мичурина, 1б	Хопер-100	6	2018	расчет	0,086	0,51	95/70	3/2	газ	мазут
64	учхоз «Роцца»	VISSMANN	2		расчет	1,5	3	95/70	3/2	газ	-
ООО «Стройтеплосервис»											
65	ул. Коммунистическая, мкр. Кочетовка	Ellprex-340	2	2009	расчет	0,27	0,55	95/70	3/2	газ	-
66	ул. Садовая, мкр. Кочетовка	Ellprex-340	2	2009	расчет	0,27	0,55	95/70	3,2/2	газ	-

1	2	3	4			5	6	7	8	9	
67	ул. Олимпийская, мкр. Кочетовка	Ellprex-420	2	2009	расчет	0,36	0,72	95/70	3,4/1,8	газ	-
68	Пу-37 ст. Турмасово	KCB-0,25	2	1984/2020	расчет	0,21	0,95	95/70	3,5/2	газ	-
		DRS-300	2			0,26					
69	ул. Парковая, 60	DRS 2500	2	1976/2017	расчет	2,15	4,3	95/70	4,5/2,3	газ	-
70	ул. Украинская, 91	ИШМА-100	2	1986/2012	расчет	0,086	0,17	95/70	1,8/1	газ	-
ООО «ТТК»											
71	Липецкое шоссе, 30	Ellprex 3500	2	2012	прибор	3,01	6,02	95/70	3,5/2	газ	-
72	ул. Советская, 298 ООО «Теплоконтакт»	RS-H 200	3	2015	прибор		0,516	95/70	3/2	уголь	-
73	ул. Мартовская, 8 ООО «Теплоконтакт»	Ellprex 630	2	2015	прибор		1,08	95/70	3/2	уголь	-
Управление образования администрации города											
74	ул. Гагарина, 18	Универсал-5М	2		расчет	0,42	0,84	95/70	2,5/1,5	уголь	-
75	ул. Кооперативная, 75-а	Универсал-5М	2		расчет	0,21	0,42	95/70	2,5/1,5	уголь	-
76	ул. Советская, 282	Универсал-5М	2		расчет	0,21	0,42	95/70	2,5/1,5	уголь	-
77	с. Круглое «Белая Роса»	Универсал-5М	2		расчет	0,21	0,42	95/70	2,5/1,5	уголь	-
78	ул. Советская, 319	Универсал-5М	2		расчет	0,21	0,42	95/70	2,5/1,5	уголь	-
79	ул. Средняя, 30	Универсал-5М	2		расчет	0,42	0,84	95/70	2,5/1,5	уголь	-
80	ул. Украинская, 22	ВНИИСТу	2		расчет	0,21	0,42	95/70	2,5/1,5	уголь	-
81	ул. Филиппова, 7	Универсал	2		расчет	0,21	0,42	95/70	2,5/1,5	уголь	-
82	ул. Филиппова, 47	Универсал	1		расчет	0,21	0,42	95/70	2,5/1,5	уголь	-
83	Липецкое шоссе, 104	Econ-1800	3	2018	прибор	1,5	4,8	95/70	3,5/2	газ	-
		Econ-200	1	2018		0,16					

1	2	3	4			5	6	7	8	9	
ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»											
84	ул. Красная, 68	Универсал 6	2		расчет	0,12	0,24	95/70	2,5/1,5	уголь	-
85	ул. Красная, 77	Универсал 6	2		расчет	0,21	0,42	95/70	2,5/1,5	уголь	-
86	ПМС-53	Универсал 6	3		расчет	0,26	0,78	95/70	2,8/2	уголь	-
87	Кочетовка-2	Универсал 6	2		расчет	0,12	0,24	95/70	2,5/1,5	уголь	-
ООО «Вектор»											
88	ул. Лаврова, 242	Ишма -100	7		расчет	0,086	0,6	95/70	4/2	газ	-
89	ул. Садовая 2А	Хопер -100	4		расчет	0,086	0,43	95/70	1,5/0,5	газ	-
		Grezy	1	0,086							
90	ул. Филиппова 45а	Хопер 100	2		расчет	0,086	0,43	95/70	3,2/2	газ	-
		РОСС 100	3			0,086					
ТСЖ, ЖСК											
91	Первомайский уч-к, д.7А ООО «Техник» отопление	Dietrich DGT-330 14	2		расчет	0,3	0,447	95/70	3,5/2,2	газ	-
92	Первомайский уч-к, д.7А ООО «Техник» ГВС	Geffen MB 3.1-187	2		расчет	0,16	0,32	95/70	3/2	газ	-
93	Липецкое шоссе, д.76 ЖСК 7	Хопер-100	4	2002	расчет	0,17	0,344	95/70	3,2/2	газ	-
94	Липецкое ш-е, д.33 Б ТСЖ «Прогресс 12»	Хопер-100	2	2003	расчет	0,085	0,17	95/70	3/2	газ	-
95	Липецкое ш-е. д.80 ТСЖ«Прогресс-2»	Ишма-100	6	2003	расчет	0,86	0,516	95/70	3,5/2	газ	-

Таблица № 43 Параметры располагаемой тепловой мощности, собственные нужды, мощность нетто

№ п/п	Наименование организации	Источник теплоснабжения	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч			Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч			Собственн нужды, Гкал/ч	Мощность нетто, Гкал/ч
			Пар	Гор. вода	Всего	Пар	Гор. вода	Всего		
1	2	3	4				5	6	7	8
1	Мичуринский филиал АО «ТСК»	ул. Автозаводская	-	12,04	12,04	-	12,04	12,04	0,277	11,763
2		ВНИИС, Липецкое шоссе	-	6,88	6,88	-	6,88	6,88	0,158	6,7
3		ул. Гоголевская, 69 «а»	-	0,32	0,32	-	0,32	0,32	0,00736	0,31
4		ул. Городская-Лаврова	-	0,86	0,86	-	0,86	0,86	0,01978	0,84
5		ул. Интернациональная, 94 «а»	-	0,4	0,4	-	0,4	0,4	0,0092	3,99
6		ул. Интернациональная, 109«а»	-	0,77	0,77	-	0,77	0,77	0,0177	0,753
7		ул. Кирсановская	-	12,9	12,9	-	12,9	12,9	0,2967	12,6
8		ул. Коммунистическая 100	-	2,1	2,1	-	2,1	2,1	0,0483	2,05
9		ул. Кооперативная, 71	-	0,32	0,32	-	0,32	0,32	0,00736	0,31
10		ул. Красная, 97 «б»	-	12,24	12,24	-	12,24	12,24	0,28	11,96
11		ул. Красная, 134	-	0,34	0,34	-	0,34	0,34	0,0078	0,33
12		ул. Лаврова, 1,1а,3,5	-	0,34	0,34	-	0,34	0,34	0,0078	0,33
13		ул. Лаврова, 2 «а»	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
14		ул. Лаврова, 21,23	-	0,34	0,34	-	0,34	0,34	0,0078	0,33
15		Липецкое шоссе, 93	-	2,7	2,7	-	2,7	2,7	0,062	2,6
16		Липецкое шоссе, 240	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
17		ул. Луговая, 2	-	0,34	0,34	-	0,34	0,34	0,0078	0,33
18		ул. Марата, 162 «б»	-	6	6	-	6	6	0,138	5,86
1	2	3	4				5	6	7	8

19	Мичуринский филиал АО «ТСК»	ул. Молодежная, 1 (к 7)	-	0,31	0,31	-	0,31	0,31	0,00713	0,3
20		ул. Молодежная, 1 (к 8)	-	0,31	0,31	-	0,31	0,31	0,00713	0,3
21		ул. Новая, 13	-	6	6	-	6	6	0,138	5,86
22		ул. Покровского, 31	-	0,14	0,14	-	0,14	0,14	0,0032	0,13
23		ул. Покровского, 64	-	0,26	0,26	-	0,26	0,26	0,00598	0,25
24		ул. Полтавская, 48	-	5,16	5,16	-	5,16	5,16	0,1187	5,04
25		ул. Поперечная, 135, Тамбовская, 236	-	1,29	1,29	-	1,29	1,29	0,02967	1,26
26		ул. Революционная, 59 «а»	-	0,31	0,31	-	0,31	0,31	0,00713	0,3
27		ул. Революционная, 78	-	3,44	3,44	-	3,44	3,44	0,079	3,36
28		ул. Революционная, 106	-	0,52	0,52	-	0,52	0,52	0,01196	0,51
29		ул. Революционная, 116	-	0,86	0,86	-	0,86	0,86	0,01978	0,84
30		ул. Совхозная, 7	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
31		ул. Строительная, 2	-	1,37	1,37	-	1,37	1,37	0,03115	1,33
32		ул. Стройматериалов, 20	-	0,84	0,84	-	0,84	0,84	0,01932	0,82
33		ул. Студенческая, 20	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
34		ул. Студенческая, 34	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
35		ул. Тамбовская, 110	-	2,7	2,7	-	2,7	2,7	0,0621	2,6
36		ул. Тамбовская, 190	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
37		ул. Тамбовская, 205, 207, 209	-	0,86	0,86	-	0,86	0,86	0,01978	0,84
38	ул. Тамбовская, 220	-	0,69	0,69	-	0,69	0,69	0,01587	0,68	
39	ул. Турбинная, 2	-	0,86	0,86	-	0,86	0,86	0,01978	0,84	
1	2	3	4				5	6	7	8

40	Мичуринский филиал АО «ТСК»	ул. Ударная, 1	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
41		ул. Украинская 36-38	-	0,34	0,34	-	0,34	0,34	0,0078	0,33
42		ул. Фабричная, 2	-	0,40	0,40	-	0,40	0,40	0,0092	0,39
43		ул. Федеративная, 25	-	6	6	-	6	6	0,138	5,86
44		ул. Федеративная, 68	-	0,31	0,31	-	0,31	0,31	0,00713	0,3
45		ул. ЦГЛ			9,95			9,95	0,2288	0,72
46		ул. Энгельса, 2	-	0,258	0,258	-	0,258	0,258	0,0059	0,24
47		АО «МЗП»	Липецкое шоссе, 113	-	102	102	-	102	102	2,5
48	АО «ЦМК-Энерго»	ул. 7 Ноября, 7 «б»	-	8,6	8,6	-	8,6	8,6	0,215	8,385
49		ул. 7 Ноября, 32	-	5,16	5,16	-	5,16	5,16	0,129	5,031
50		ул. 7 Ноября, 41	-	5,16	5,16	-	5,16	5,16	0,129	5,031
51		ул. 7 Ноября, 58	-	8,6	8,6	-	8,6	8,6	0,215	8,385
52	ЖКС 7/8 филиала № 7 ФГБУ «ЦЖКУ» Мин. обороны ВКС РФ	ул. Красная 67	-	0,7	0,7	-	0,7	0,7	0,015	0,685
53		ул. Красная 74	-	8,598	8,598	-	8,598	8,598	0,21	8,385
54		ул. Красная 87	-	0,7	0,7	-	0,7	0,7	0,015	0,685
55	АО «Мичуринский экспериментальный завод М КОНС-1»	ул. Революционная 2а		2,7	2,7		2,7	2,7	0,068	2,6
56	ФГБОУ ВО МичГАУ	ул. Интернациональная, д.101	-	12,9	12,9	-	12,9	12,9	0,32	12,58
57		ул. Советская, 274,	-	0,26	0,26	-	0,26	0,26	0,0065	0,25
58		ул. Гоголевская, 69,	-	0,34	0,34	-	0,34	0,34	0,078	0,26
59		ул. Филиппова, 45,	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
1	2	3	4				5	6	7	8

60	ФГБОУ ВО МичГАУ	ул. Карла-Маркса, 2	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
61		ул. Интернациональная, 94а	-	0,34	0,34	-	0,34	0,34	0,078	0,26
62		ул. Революционная, 97а	-	1,08	1,08	-	1,08	1,08	0,027	1,053
63		ул. Мичурина, 1б		3,45	3,45		3,45	3,45	0,086	3,38
64		учхоз «Роща»		3	3		3	3	0,069	2,93
65	ООО «Стройтеплосервис»	ул. Коммунистическая, мкр. Кочетовка.		0,55	0,55		0,55	0,55	0,014	0,536
66		ул. Садовая, мкр. Кочетовка		0,55	0,55		0,55	0,55	0,014	0,536
67		ул. Олимпийская, мкр. Кочетовка		0,72	0,72		0,72	0,72	0,018	0,7
68		Пу-37 ст. Турмасово		0,95	0,95		0,95	0,95	0,02	0,92
69		ул. Парковая, 60		4,3	4,3		4,3	4,3	0,1	4,2
70		ул. Украинская, 91		0,17	0,17		0,17	0,17	0,0039	0,16
71	ООО «ТТК»	Липецкое шоссе, 30	-	6,02	6,02	-	6,02	6,02	0,15	5,87
72	Управление народного образования администрации города	ул. Гагарина, 18	-	0,516	0,516	-	0,516	0,516	0,013	0,503
73		ул. Кооперативная, 75-а	-	1,08	1,08	-	1,08	1,08	0,027	1,053
74		ул. Советская, 282	-	0,84	0,84	-	0,84	0,84	0,01932	0,82
75		с. Круглое «Белая Роса»	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	0,01	0,41
76		ул. Советская, 319	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	0,01	0,41
77		ул. Средняя, 30	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	0,01	0,41
78		ул. Украинская, 22	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	0,01	0,41
79		ул. Филиппова, 7	-	0,84	0,84	-	0,84	0,84	0,01932	0,82
80		ул. Филиппова, 47	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	0,01	0,41
1	2	3	4				5	6	7	8

81	образование	Липецкое шоссе, 104	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	0,01	0,41
82	ООО «Теплоконтакт»	ул. Мартовская, 8	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	0,01	0,41
83		ул. Советская, 298	-	4,8	4,8	-	4,8	4,8	0,12	4,68
84	ДТВ ЮВЖД ОАО «РЖД»	ул. Красная, 68	-	0,24	0,24	-	0,24	0,24	0,006	0,23
85		ул. Красная, 77	-	0,42	0,42	-	0,42	0,42	0,01	0,41
86		ПМС-53	-	0,78	0,78	-	0,78	0,78	0,02	0,76
87		Кочетовка-2	-	0,24	0,24	-	0,24	0,24	0,006	0,23
88	РЖД больница	ул. Лаврова, 242	-	0,6	0,6	-	0,6	0,6	0,015	0,58
89	Санатор. Ласточка	ул. Садовая 2А	-	0,43	0,43	-	0,43	0,43	0,011	0,41
90	ООО «Вектор»	ул. Филиппова 45а	-	0,43	0,43	-	0,43	0,43	0,011	0,41
91	ООО «Техник»	Первомайский уч-к, д.7А отоплен.	-	0,447	0,447	-	0,447	0,447	0,011	0,436
92		Первомайский уч-к, д.7А ГВС	-	0,32	0,32	-	0,32	0,32	0,008	0,31
93	ЖСК 7	Липецкое шоссе, д.76	-	0,344	0,344	-	0,344	0,344	0,008	0,336
94	ТСЖ «Прогресс 12»	Липецкое шоссе, д.33 Б	-	0,17	0,17	-	0,17	0,17	0,0039	0,16
95	ТСЖ «Прогресс-2»	Липецкое шоссе. д.80	-	0,516	0,516	-	0,516	0,516	0,0129	0,515